



Meios de Cultura

Catálogo de Meios de Cultura

ISOFAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

A Empresa

A Isofar é uma empresa genuinamente nacional com mais de 33 anos de mercado no ramo de reagentes analíticos, soluções e meios de cultura desidratados, sempre atendendo altos padrões de qualidade tendo uma linha completa de produtos para laboratórios e diversos segmentos industriais.

Produzimos uma grande variedade de meios de cultura simples e complexos que satisfazem aos mais elevados padrões de qualidade, tendo a mais completa linha nacional de produtos para microbiologia:

Indústria de Cosméticos:

Meios de cultura para testes de esterilidade, para contagem microbiana total e para fins de detecção microbiana.

Indústria Alimentícia:

Meios de cultura voltados para o crescimento, recuperação e identificação de microorganismos.

Ambiental e Sanitário:

Meios para monitoramento ambiental, teste de desinfetante e propósito de exame sanitário.

Microbiologia Clínica:

Meios de cultura voltados para identificação de microorganismos, incluindo bactérias, vírus e fungos, que são de importância médica e são capazes de causar doenças infecciosas em seres humanos.

**Política da qualidade:**

A Isofar como empresa de reagentes químicos e meios de cultura tem como principal política satisfazer as necessidades de nossos clientes, comprometendo-se a cumprir os prazos de entrega estabelecidos, fornecendo produtos de alta qualidade, mantendo sempre o bom relacionamento com nossos clientes e promovendo melhorias contínuas do sistema de gestão da qualidade.

Política Ambiental:

A Isofar tem como política, o compromisso com o meio ambiente, minimizando os impactos ambientais e promovendo a educação ambiental de seus funcionários.

Precauções e Cuidados especiais

Usar os EPIs necessário para manusear amostras com segurança.

Dentro da área de trabalho onde reagentes e amostras estiverem sendo manuseados, não comer, beber, fumar, armazenar ou preparar alimentos e nem aplicar cosméticos.

A manipulação do meio de cultura estéril só deve ser realizada próxima à chama do bico de Bunsen ou dentro de cabine com fluxo laminar, de forma a se evitar a contaminação do meio de cultura, evidenciada pelo crescimento espúrio de microrganismos. Verificar, antes de realizar o inóculo da amostra, o aspecto e as características do meio de cultura descritos no laudo e no rótulo contido no frasco.

A constatação de qualquer irregularidade demonstra a inadequação do meio de cultura para uso. De igual importância, a verificação do meio, no que se refere à presença de contaminação. A constatação de crescimento de microrganismos, evidenciada pela turbidez do meio, acarreta no descarte do material, por este ser impróprio para uso. Todos os tubos, bem como todo o material utilizado no processo de análise, devem obrigatoriamente ser autoclavados a 121°C, a uma pressão de 1 atm, durante 30 minutos, antes de seu descarte final.

O produto desidratado deve ser armazenado em ambiente com baixo teor de umidade relativa e com variação de temperatura entre 15 e 30°C.

Não usar os produtos cuja validade expressa no rótulo tenha expirado.

Meios de cultura prontos para uso em tubos ou placas devem ser mantidos sob refrigeração, entre 2 a 8°C, bem selados, de forma a se evitar a oxidação do produto. Quando obedecidas essas condições de armazenamento, o meio de cultura em tubos e placas mantém-se adequado para uso.

Materiais básicos para preparo de meios de cultura e análises microbiológicas: Bico de Bunsen ou câmara de fluxo laminar; estufa bacteriológica; alça de platina; autoclave; balança; banho-maria; contador de colônias; placas de Petri; pipetas e tubos. As vidrarias utilizadas no processo devem obrigatoriamente ser autoclavadas a 121°C, sob pressão de 1 atm por 15 minutos.

Índice

Agar Acetato Segundo Trabulsi & Ewing	10
Agar Amido	10
Agar Antibiótico Nº 1	11
Agar Antibiótico Nº 2	12
Agar Antibiótico Nº 5	12
Agar Antibiótico No 09	13
Agar Antibiótico No 10	13
Agar Antibiótico No 11	14
Agar Antibiótico No 19	14
Agar Apt.....	15
Agar Azida Sangue	16
Agar Bacteriológico	16
Agar Baird- Parker	17
Agar Bile Cristal Violeta Vermelho Neutro	17
Agar Bile Esculina.....	18
Agar BPL (Agar Verde Brilhante – Vermelho De Fenol – Lactose Segundo Kauffmann)	19
Agar BPLS [Agar Verde Brilhante – Vermelho De Fenol Lactose – Sacarose].....	19
Agar Brucella	20
Agar Casoy	21
Agar Cetrimide	21
Agar Chapman.....	22
Agar Chocolate	23
Agar Cistina Trypticase	23
Agar Citrato De Simmons	24
Agar Cled	24
Agar Columbia (Base).....	25
Agar Confirmatório Para Enterococos	26
Agar Czapek – Dox.....	26
Agar DCLS.....	27
Agar Desoxicolato	27
Agar Desoxicolato Lactose	28
Agar Dextrose Tryptona.....	29
Agar Emb Segundo Levine	29
Agar Emb Segundo Teague.....	30
Agar Endo	30
Agar Enterococcus Para Filtração De Membrana.....	31
Agar Estoque	32

Agar Eugon	32
Agar Fenilalanina	33
Agar Glicosado	34
Agar Glicose 1 % Maltose 1 % Segundo Sabouraud	34
Agar GSP [Agar Seletivo P/ Pseudomonas–Aeromonas Segundo Kielwein Base].....	35
Agar Infuso De Cérebro E Coração	36
Agar Kanamicina Esculina Azida	36
Agar KF Streptococcus	37
Agar Kligler	38
Agar Lisina Descarboxilase.....	39
Agar Lisina – Ferro	39
Agar Littman.....	40
Agar Macconkey	40
Agar Manitol.....	41
Agar Malte Levedura.....	42
Agar M – Endo Les	42
Agar M – FC.....	43
Agar M-TEC.....	44
Agar Micológico	45
Agar Mitis Salivarius	45
Agar Motilidade Nitrate	46
Agar Motilidade Para Cereus	46
Agar MRS Lactobacilos	47
Agar Mueller–Hinton	48
Agar Nitrato.....	48
Agar Nutriente DEV	49
Agar Nutritivo	49
Agar Para Anaeróbios.....	50
Agar Para Contagem De Microorganismos Em Placa	51
Agar Para Contagem De Microorganismos Em Alimentos	51
Agar Para Contagem Em Leite	52
Agar PSE	52
Agar Pseudomonas P (Base).....	53
Agar Pseudomonas F	54
Agar Sabouraud 2 %.....	54
Agar Sabouraud 4 %.....	55
Agar Sabouraud 4% Maltose	55
Agar Salmonella – Shigella	56

Agar Sangue Triptose Base	57
Agar Seletivo Para Estreptococos	57
Agar Seletivo P/ Cereus Segundo Mossel [Base]	58
Agar Seletivo Para Yersinia Segundo Wauters.....	59
Agar SF	60
Agar sps (seletivo para clostridium perfringens segundo Angelotti).....	60
Agar TCBS.....	61
Agar TGE (Agar Triptona Glicose Extrato de Carne)	62
Agar Thayer – Martin	62
Agar Triptona	63
Agar Triptose	63
Agar Tsc Agar – Triptose – Sulfito – Cicloserina (Base)	64
Agar TSN Agar Seletivo Para Clostridium Perfringens Segundo Marshall	65
Agar uréia	65
Agar Verde–brilhante	66
Agar Vogel – Johnson.....	67
Agar XLD	67
Agar XI Base	68
Agar Ypd	69
Água de peptona.....	69
Água De Peptona [Tamponada]Especial	70
Água de triptona.....	70
Bile Bovina	71
Caldo Asparagina	71
Caldo Púrpura De Bromocresol Base	72
Caldo APT.....	72
Caldo Arginina Descarboxilase	73
Caldo Asparagina Descaboxilase	74
Caldo Bagg	74
Caldo Brucella.....	75
Caldo Casoy	75
Caldo DRCM.....	76
Caldo De Enriquecimento De Estafilococcus Segundo Giolitti Cantoni	77
Caldo De Enriquecimento De Salmonella Segundo Rappaport.....	77
Caldo De Enriquecimento De Salmonella Seg. Rappaport E Vassiliadis.....	78
Caldo Com Dextrose – Ázida – Sódica	78
Caldo EC.....	79
Caldo EE (Caldo De Enriquecimento De Enterobacterias)	79

Caldo Infuso De Cérebro E Coração	80
Caldo Eva	81
Caldo Triptose – Fosfato.....	81
Caldo Fucsina.....	82
Caldo Glicosado.....	82
Caldo GN	83
Caldo KCN.....	83
Caldo KF.....	84
Caldo Lactose	85
Caldo Lauril – Sulfato / Triptose.....	85
Caldo Lisina – Descarboxilase.....	86
CaldoMacconkey	86
Caldo Manitol Salgado.....	87
Caldo malte levedura	87
Caldo M – Endo – MF.....	88
Caldo M – FC Base.....	89
Caldo M-Staphylococcus com Azida.....	89
Caldo Para Fungos E Leveduras	90
Caldo Micológico.....	91
Caldo MRS Lactobacilos.....	91
Caldo MR – VP	92
Caldo M – TGE	92
Caldo Müeller – Hinton	93
Caldo Nitrato.....	93
Caldo Nutritivo	94
Caldo Nutritivo (Dab 7)	94
Caldo Nutritivo Standard I.....	95
Caldo Nutritivo Standard II.....	95
Caldo Ornitina Descarboxilase.....	96
Caldo Para Microinoculação	97
Caldo Presence – Absence.....	97
Caldo Púrpura De Bromocresol Dextrose.....	98
Caldo Púrpura De Bromocresol E Azida.....	98
Caldo Rappaport(Base)	99
Caldo Sabouraud 2 %.....	100
Caldo Selenito Cistina.....	100
Caldo Selenito De Sódio.....	101
Caldo SF.....	101

Caldo Tetrionato Base	102
CaldoTetrionato Segundo Müeller Kauffman	102
Caldo Tioglicolato	103
Caldo Triptofano	104
Caldo Triptona	104
Caldo Dextrose – Triptona	105
Caldo Triptose.....	105
Caldo Uréia	106
Caldo Verde Brilhante E Bile 2 %	106
Caldo Vermelho De Fenol Base.....	107
Casoaminoácido (Caseína Ácida Hidrolizada).....	107
Extrato De Carne	108
Extrato De Levedura	108
Extrato De Malte	109
Gelatina Para Microbiologia	109
Gelatina Nutritiva	110
Meio Basal OF	110
Meio Base Agar Sangue	111
Meio Base De Fletcher	112
Meio Base Para Descarboxilação Segundo Möeller	112
Meio Base Para Descarboxilação De Aminoácidos	113
Meio Base Para Fermentação Enterica	114
Meio citrato segundo koser	115
Meio De Transporte Cary – Blair.....	115
Meio De Transporte Stuart.....	116
Meio De Ensaio Para Antibiótico N° 3.....	117
Meio Fluído Tioglicolato	117
Meio De Lowenstein – Jensen	118
Meio MIL	119
Meio MIO	120
Meio Sob (Caldo Hanahan).....	120
Meio Sim.....	121
Meio Motilidade Teste	121
Meio Tioglicolato 135 °C	122
Peptona De Carne Bacteriológica.....	122
Peptona De Caseína.....	123
Peptona De Gelatina.....	123
Peptona de soja	124

Peptona Universal.....	124
Proteose – Peptona	125
Proteose Peptona N° 3	125
Triptona.....	126
Triptose	127

Agar Acetato Segundo Trabulsi & Ewing

(Acetate Differential Agar)

Ref: 2001

Validade: 3 anos

Formulação:

Acetato de sódio	2 g
Sulfato de magnésio	0,1 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato monoamônio	1 g
Fosfato dipotássio	1 g
Azul de bromotimol	0,08 g
Agar bacteriológico	18 g

Especificações:

MICROORGANISMOS	CRESCIMENTO	UTILIZAÇÃO DE
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	BOM	+
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 23355	BOM	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC	BOM	+
<i>Salmonella Arizonae</i> ATCC 13314	BOM	+
<i>Salmonella Typhi</i> ATCC 19430	BOM	+
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 25931	BOM	-
Critério de incubação:	7 dias a 25 ± 2 °C	
Ph da solução a 3,3 % a 25 °C:	$6,7 \pm 0,1$	

Preparação:

1. Suspender 27,2 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura para dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Deixar resfriar em posição inclinada.

Agar Amido

(Starch Agar)

Ref: 2002

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de Carne	3 g
Amido	10 g
Agar Bacteriológico	15 g

Especificações:

MICROORGANISMOS	CRESCIMENTO	HIDRÓLISE
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	BOM A EXCELENTE	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	BOM A EXCELENTE	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC	BOM A EXCELENTE	-
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC	BOM A EXCELENTE	-

Critério de incubação: 18 – 48 HORAS A 35 °C
pH da solução a 3,3 % a 25 °C: 7,5 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 28 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma solução uniforme seja obtida.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Antibiótico Nº 1

(Antibiotic Assay Media Nr. 1)

Ref: 2003

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	1,5 g
Extrato de levedura	3 g
Peptona de caseína	4 g
Peptona de carne	6 g
D-Glicose	1,0 g
Agar-Agar	15 g

Especificações:

Antibióticos	Método de ensaio	Microorganismos	Crescimento	Padrão de sensibilidade
Amicacina	Turbidimétrico	<i>Staphylococcus aureus</i> atcc 6538	Excelente	+
Capreomicina	Turbidimétrico	<i>Klebsilla pneumoniae</i> atcc 10031	Excelente	+
Carbenicilina	Cilindro em placa	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> atcc 25619	Excelente	+
Cloranfenicol	Turbidimétrico	<i>Escherichia coli</i> atcc 10536	Excelente	+
Estreptomicina	Cilindro em placa	<i>Bacillus subtilis</i> atcc 6633	Excelente	+
Neomicina	Cilindro em placa	<i>Staphylococcus epidermidis</i> atcc 12228	Excelente	+
Amoxicilina	Cilindro em placa	<i>Micrococcus luteus</i> atcc 9341	Excelente	+
Gentamicina	Cilindro em placa	<i>Staphylococcus epidermidis</i> atcc 12228	Excelente	+
Critério de incubação:		24 – 48 horas a 35 °C		
ph da solução a 25 °C:		6,6 ± 0,1		

Preparação:

1. Suspender 30,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Ajustar o pH do meio 7,9 antes de autoclavar.
5. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Antibiótico N° 2

(Antibiotic Media Nr. 2)

Ref: 2005

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	6,0 g
Extrato de levedura	3 g
Extrato de carne	1,5 g
Agar Bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Micrococcus Luteus</i> ATCC 10240	BOM
<i>Staphylococcus Aureus</i> ATCC 6538-P	BOM
<i>Staphylococcus Epidermidis</i> ATCC 12228	BOM
Critério De Incubação:	18 – 24 HORAS
pH da solução a 25 °C:	6,6 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 25,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Verter em placas de Petri estéreis.

Agar Antibiótico N° 5

(Antibiotic Media Nr. 5)

Ref: 2006

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	6,0 g
Extrato de levedura	3 g
Extrato de carne	1,5 g
Agar Bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Halos de inibição com:
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Bom	Gentamicina, estreptomicina
Critério de incubação:	24 – 48 horas a 35 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,9 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 25,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Ajustar o pH do meio a 7,9 antes de esterilizar.

Agar Antibiótico No 09

(Antibiotic Assay Media N°. 09)

Ref: 2153

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	17,0 g
Glicose	2,5 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato dipotássico	2,5 g
Peptona de soja	3,0 g
Agar bacteriológico	20,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Excelente
<i>Staphylococcus aureus</i>	Excelente
<i>Bacillus subtilis</i>	Excelente
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 50,0 g em 1000 mL de água destilada.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Verter em placas de Petri estéreis.

Agar Antibiótico No 10

(Antibiotic Assay Media Nr. 10)

Ref: 2127

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	17,0 g
Glicose	2,5 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato dipotássico	2,5 g
Peptona de soja	3,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Bom a excelente
<i>Bordetella bronchiseptica</i>	Bom a excelente
<i>Staphylococcus aureus</i>	Bom a excelente
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	7,3 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 45 g em 1000 mL de água destilada.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Verter para placas de Petri esterilizadas.
4. Adicionar uma solução a 1 % de Tween 80.

Agar Antibiótico No 11

(Antibiotic Assay Media N°. 11)

Ref: 2004

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	1,5 g
Extrato de levedura	3 g
Peptona de caseína	4 g
Peptona de carne	6 g
D-Glicose	1,0 g
Agar-Agar	15 g

Especificações:

Antibióticos	Método de ensaio	Microorganismos	Crescimento	Padrão de sensibilidade
Amicacina	Turbidimétrico	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Excelente	+
Capreomicina	Turbidimétrico	<i>Klebsilla pneumoniae</i> ATCC 10031	Excelente	+
Carbenicilina	Cilindro em placa	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 25619	Excelente	+
Cloranfenicol	Turbidimétrico	<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	Excelente	+
Estreptomina	Cilindro em placa	<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Excelente	+
Neomicina	Cilindro em placa	<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Excelente	+
Amoxicilina	Cilindro em placa	<i>Micrococcus luteus</i> ATCC 9341	Excelente	+
Gentamicina	Cilindro em placa	<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Excelente	+
Critério de incubação:		24 – 48 HORAS A 35 °C		
ph da solução a 25 °C:		8,0 ± 0,1		

Preparação:

1. Suspender 30,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Antibiótico No 19

(Antibiotic Medium Nr. 19)

Ref: 2156

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	2,4 g
Extrato de levedura	4,7 g
Peptona de carne	9,4 g
Dextrose	10,0 g
Cloreto de sódio	10,0 g
Agar .bacteriológico	23,5 g

Especificações:

Microorganismos		Crescimento
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763		Bom
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 2601		Bom
Critério de incubação:	18 – 24 horas	
pH da solução a 25 °C:	6,1 ± 0,1	

Preparação:

1. Suspender 60 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até uma solução uniforme seja obtido.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave durante 15 minutos a 121 °C.

Agar Apt

(APT Agar)

Ref: 2172

Validade: 2 anos

Formulação:

Extrato de levedura	7,5 g
Triptona	12,5 g
Dextrose	10,0 g
Citrato de sódio	5,0 g
Cloridrato de Tiamina	0,001 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato de dipotássio	5,0 g
Cloreto de manganês	0,14 g
Sulfato de magnésio	0,8 g
Sulfato ferroso	0,04 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos		Crescimento
<i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC 4356		Bom
<i>Lactobacillus bulgaricus</i> ATCC 11842		Bom
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 393		Moderado a bom
<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338		Moderado a bom
<i>Lactobacillus plantarum</i> ATCC 14917		Bom
<i>Lactobacillus viridescens</i> ATCC 12706		Moderado a bom
<i>Leuconostoc mesenteroides</i> ATCC 9135		Bom
<i>Streptococcus lactis</i> ATCC 19435		Moderado a bom
Critério de incubação:	2 dias a 32 °C	

pH da solução a 25 °C:

6,7 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 61 g em 1000 mL de água destilada.
2. Adicionar 0,2 mL de Tween 80 a 1000 mL de meio.
3. Aquecer até a dissolução completa.
4. Distribuir 10 mL em tubos.
5. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
6. Deve ser evitado um excessivo aquecimento do meio.

Agar Azida Sangue

(Azide Blood Agar Base)

Ref: 2008

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptose	10 g
Extrato de carne	3,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Azida sódica	0,2 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Hemólise
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Nenhum	–
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Nenhum	–
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Excelente	
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Excelente	Alfa/Gama
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6603	Excelente	Alfa/Gama
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19165	Excelente	Beta
Critério de incubação:	40 – 48 horas a 35 °C	
Ph da solução a 3,3 % a 25 °C:	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 33,2 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até a dissolução completa.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Esfriar a 45 – 50 °C e adiciona-se assepticamente 5 % de sangue desfibrinado de carneiro em placas estéreis.

Agar Bacteriológico

(Bacteriological Agar)

Ref: 2126

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de meios de Cultura

Especificações:

Análise aproximada

Perda por secagem
Total de cinzas
Material insolúvel
pH(Sol. 1,0% a 20°C)

Especificações

Max. 20
Max. 5
Max. 1
6,0 – 8,0

Preparação:

1. O Agar bacteriológico é obtido a partir de espécies selecionadas de algas marinhas, classificado como um poligalactosídeo cujo grupo de hidroxilas está parcialmente esterificado com ácido sulfúrico.
2. Para a fabricação de meios de cultura do tipo gel sólida recomenda-se a adição de 15 a 20 gramas por litro do Agar bacteriológico.

Agar Baird- Parker

(Baird – Parker Agar Base)

Ref: 2122

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptona	10,0 g
Extrato de carne	5,0 g
Extrato de levedura	1,0 g
Glicina	12,0 g
Piruvato de sódio	10,0g
Cloreto de lítio	5,0 g
Agar	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Nenhum a pobre	Castanha
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Nenhum	—
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Bom a excelente	Castanha
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Bom a excelente	Negro
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom a excelente	Negro
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Sobre o bom	Negro
Critério de incubação:	24 – 48 horas a 37 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,0 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 58 g em 950 mL de água destilada.
2. Aquecer até dissolver completamente.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Esfriar a 45–50 °C e adicionar 50 mL de emulsão de gema de ovo (50 %) estéril a 950 mL de base a 3 mL de solução 3,5 % de Telurito de Potássio.

Agar Bile Cristal Violeta Vermelho Neutro

(Violet Red Bile Agar)

Ref: 2009

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de levedura	3,0 g
Peptona de carne	7,0 g
Sais biliares	1,5 g
Lactose	10 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Agar bacteriológico	13 g
Vermelho neutro	0,03 g
Cristal violeta	0,002 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom a excelente	Rosa
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25922	Bom a excelente	Púrpura
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom a excelente	Avermelhada c/ precipitados de bile
<i>Salmonella Enteritidis</i> ATCC 13076	Inibido	Incolor
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
pH da solução a 3,3 % a 25 °C:	7,4 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 39,5 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até a dissolução completa não mais de 20 minutos.
2. Não autoclavar.
3. Verter em placas de Petri.

Agar Bile Esculina

(Bile Esculin Agar)

Ref: 2149

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	3,0 g
Peptona de carne	5,0 g
Bile	40,0 g
Esculina	1,0 g
Citrato férrico	0,5 g
Agar	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Hidrólise da esculina
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Bom	—
<i>Streptococcus group a</i>	Nenhum a pobre	—
<i>Streptococcus bovis</i>	Bom	+
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Bom	+
<i>Streptococcus faecium</i> ATCC 6603	Bom	+
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	

pH da solução a 25 °C:

6,6 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 64,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura para dissolução completa.
3. Colocar em tubos ou frascos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Resfriar a 50–55 °C e verter em placas de Petri estéreis.

Agar BPL (Agar Verde Brilhante – Vermelho De Fenol – Lactose Segundo Kauffmann)

(Brilhant – Green Phenol – Red Lactose Agar According To Kauffmann)

Ref: 2160

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	7,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Lactose	15,0 g
Vermelho de fenol	0,04 g
Verde brilhante	0,005 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Colônias	Meio de cultivo
<i>Salmonella thypimurium</i> ATCC 14028	Bom	Rosa	Vermelho
<i>Salmonella cholerasuis</i> ATCC 13312	Bom	Rosa	Vermelho
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 5188	Bom		
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Moderado / bom	Amarelo	Amarelo
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Bom	Amarelo	Amarelo
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Moderado / bom	Amarelo	Amarelo
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	Bom	Amarelo	Amarelo
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	Bom	Amarelo	Amarelo
<i>Syaphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Nenhum / moderado	Amarelo	Amarelo
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 33186	Nenhum / moderado	Amarelo	Amarelo
<i>Bacillus subtilis</i>	Moderado / bom	Alaranjado	Amarelo
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 37 °c.		
pH da solução a 25 °C:	6,5 ± 0,1		

Preparação:

1. Suspender 42 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até dissolver completamente.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Distribuir em placas de Petri estéreis.

Agar BPLS [Agar Verde Brilhante – Vermelho De Fenol Lactose – Sacarose]

(Brilhant – Green Phenol – Red Lactose Sucrose Agar)

Ref: 2163

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Peptona de caseína	5,0 g
Extrato de carne	5,0 g
Cloreto de sódio	3,0 g
Fosfato de sódio dibásico	2,0 g
Lactose	10,0 g
Sacarose	10,0 g
Vermelho de fenol	0,08 g
Verde brilhante	0,0125 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Colônias	Meio de cultivo
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	Rosa	Vermelho
<i>Salmonella choleraesuis</i> ATCC 13312	Bom	Rosa	Vermelho
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 5188	Bom	Rosa	Vermelho
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Moderado / bom	Amarelo	Amarelo
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13863	Bom	Amarelo	Amarelo
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Moderado / bom	Amarelo	Amarelo
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	Bom	Amarelo	Amarelo
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	Bom	Amarelo	Amarelo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Nenhum / moderado	Amarelo	Amarelo
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 33186	Nenhum / moderado	Amarelo	Amarelo
<i>Bacillus subtilis</i>	Moderado / bom	Alaranjado	Amarelo
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 37 °C		
pH da solução a 25 °C:	6,9 ± 0,1		

Preparação:

1. Suspender 55,1 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer e dissolver até a dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Verter em placas estéreis.

Agar Brucella

(Brucella Agar)

Ref: 2010

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	10,0g
Peptamina	10,0 g
Glicose	1,0 g
Extrato de levedura	2,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Bissulfito de sódio	0,1 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

MICROORGANISMOS

Brucella abortus ATCC 4315

Brucella melitenses ATCC 4309

Brucella suis ATCC 4314

Critério de incubação:

24 – 72 horas a 35 °C sob 10 % de CO₂.

pH da solução a 25 °C:

7,0 ± 0,2

CRESCIMENTO

Bom a excelente

Bom a excelente

Bom a excelente

Preparação:

1. Suspender 43,1 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura para a dissolução completa
3. Distribuir em tubos ou frascos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Resfriar a 50 – 55 °C e distribuir em placas de Petri esterilizadas.

Agar Casoy

(Tryptic Soy Agar)

Ref: 2011

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	15 g
Peptona de soja	5 g
Cloreto de sódio	5 g
Agar Bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos

Escherichia coli ATCC 11775

Staphylococcus aureus ATCC 6538

Streptococcus pyogenes ATCC 21059

Bacillus subtilis ATCC 6633

Candida albicans ATCC 2091

Clostridium sporogenes ATCC 19904

Candida albicans ATCC 10231

Critério de incubação:

18 – 24 horas a 35 °C

pH da solução a 25 °C:

7,3 ± 0,1

Crescimento

Bom

Bom

Moderado / Bom

Bom

Bom

Bom

Bom

Preparação:

1. Suspender 40 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Cetrimide

(Cetrimide Agar Base)

Ref: 2012

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona	20 g
Cloreto de magnésio	1,4 g
Sulfato de potássio	10 g
Cetrimide	0,3 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos		Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922		Inibido
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853		Excelente
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923		Inibido
Critério de incubação:	24 – 48 horas	
pH da solução a 25 °C:	6,6 ± 0,1	

Preparação:

1. Suspender 46,7 g em 1000 mL de água destilada.
2. Adicionar 10 mL de Glicerol e aquecer até a dissolução completa.
3. Distribuir em tubos ou frascos.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Chapman

(Chapman Agar)

Ref: 2013

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de levedura	2,5 g
Peptona de carne	10 g
Gelatina	30 g
Manitol	10 g
Cloreto de sódio	75,0 g
Fosfato de potássio de básico	5,0 g
Lactose	2,0 g
Agar	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Halo
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Excelente	+
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Excelente	+
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 30 °C	
pH da solução a 20,2 a 25 °C:	7,0 ± 0,2	

Preparação:

1. Dissolver 149,5 g em 1000 mL de água destilada ou deionizada.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121°C.

3. Verter em placas de Petri estéreis.

Agar Chocolate

(Chocolate Agar)

Ref: 2140

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	15 g
D-Glicose	1,0 g
Amido	1,0 g
Fosfato de potássico	4,0 g
Fosfato monopotássico	1,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Haemophilus influenzae</i>	+
<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	+
Critério de incubação:	16 – 24 horas a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 42 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até a fervera para dissolver completamente.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Resfriar entre 45 – 50 °C.
4. Adicionar 50 mL de sangue desfibrinado estéril após a esterilização e aquecer para achocolatar.

Agar Cistina Trypticase

(Cystine Trypticase Agar)

Ref: 2014

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	20 g
L-cistina	0,5 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Sulfito de sódio	0,5 g
Vermelho de fenol	0,017 g
Agar bacteriológico	2,5 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Motilidade	Produção de
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	+	+
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 19424	Bom	-	+

<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Bom	–	+
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Bom	–	+
Critério de incubação:	4 – 18 horas a 35 °C		
pH da solução a 25 °C:	7,3 ± 0,2		

Preparação:

1. Suspender 28,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Verter em tubos quantidades de 8 – 10 mL.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121° C.

Agar Citrato De Simmons

(Simmons Citrate Agar)

Ref: 2015

Validade: 3 anos

Formulação:

Sulfato de magnésio	0,2 g
Fosfato monoamônico	1,0 g
Fosfato dipotássico	1,0 g
Citrato de sódio	2,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Azul de bromotimol	0,08 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor do meio
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom	Azul
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	–	VERDE
<i>Salmonella Enteritidis</i> ATCC 13076	Bom	Azul
<i>Salmonella Typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	Verde
<i>Salmonella Typhi</i> ATCC 19413	–	VERDE
<i>Shigella dysenteriae</i> ATCC 13313	–	VERDE
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
pH da solução a 2,42 % a 25 °C:	6,8 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 24,3 g em 5000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Cled

(Cled Agar)

Ref: 2016

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	3,0 g
Peptona de carne	4,0 g
Peptona de caseína	4,0 g
L-cistina	0,128 g
Lactose	10,0 g
Azul de bromotimol	0,02 g
Agar-Agar	20,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor do meio
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom	Levemente Amarelada
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente	Amarela
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Excelente	Amarela
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom	Amarela
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Excelente	Amarela
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 ± 2 °C	
Ph da solução a 3,6 % a 25 °C:	7,3 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 41,1 g do meio em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Verter para placas de Petri esterilizadas.

Agar Columbia (Base)

(Columbia Agar (Base))

Ref: 2191

Validade: 3 anos

Formulação:

Amido de milho	1,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Extrato de carne	3,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
Peptona de carne	5,0 g
Peptona de caseína	12,0 g
Agar	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Hemólise
<i>Bacillus cereus</i>	Bom	Beta
<i>Stafylococcus aureus</i>	Bom	Beta
<i>Streptococcus pyogenes</i>	Bom	Beta
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	Bom	Alfa
<i>Clostridium perfringens</i>	Bom	—
<i>Escherichia coli</i>	Bom	—
<i>Neisseria meningitidis</i>	Bom	—
pH da solução a 25 °C:	7,3 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 44 g em 1000 mL de água destilada.
2. Hidratar por 15 (quinze) minutos. Esfriar até 45 – 50 °C.
3. Para preparar Agar Sangue adicionar assepticamente 5 % de sangue de carneiro desfibrinado estéril.
4. Distribuir em placas de Petri estéreis.

Agar Confirmatório Para Enterococos

(Enterococci Confirmatory Agar)

Ref: 2017

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de levedura	5,0 g
Peptona de caseína	5,0 g
Glicose	5,0 g
Azida sódica	0,4 g
Azul de metileno	0,01 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Ácido	Catalase
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido	–	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Bom a Excelente	+	–
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Bom a Excelente	+	–
Critério de incubação:	40 – 48 horas a 35 °C		
pH da solução a 3,3 % a 25 °C:	7,2 ± 0,2		

Preparação:

1. Suspender 30,4 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura para a dissolução completa.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Czapek – Dox

(Czapek Dox Agar)

Ref: 2141

Validade: 3 anos

Formulação:

Sacarose	30,0 g
Nitrato de sódio	3,0 g
Fosfato dipotássico	1,0 g
Sulfato de magnésio	0,5 g
Cloreto de potássio	0,5 g
Sulfato ferroso	0,01 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos

Aspergillus niger ATCC 16404

Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763

Candida albicans ATCC 10231

Critério de incubação: 40 – 72 horas a 30 ± 2 °C

pH da solução a 25 °C: 7,3 ± 0,2

Crescimento

Bom a excelente

Bom a excelente

Bom a excelente

Preparação:

1. Suspender 50,01 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos ou frascos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar DCLS

(Agar Desoxicolato – Citrato – Lactose - Sacarose)

Ref: 2166

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	3,0 g
Proteose peptona nº 3	7,0 g
Lactose	5,0 g
Sacarose	5,0 g
Citrato de sódio	10,0 g
Tiosulfato de sódio	5,0 g
Desoxicolato de sódio	2,5 g
Vermelho neutro	0,03 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Escherichia coli</i> ATCC25922	Inibido	Vermelho opaco
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Bom a excelente	Vermelho
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom a excelente	
<i>Shingella flexneri</i> ATCC 12022	Pobre a bom	Incolor a levemente rosa
Controle	Negativo	Negativo
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 35 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 52,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer e dissolver até a completa dissolução.
3. Não esterilizar em autoclave.
4. Resfriar a 50 – 55 °C e verter em placas de Petri estéreis.

Agar Desoxicolato

(Desoxycholate Agar)

Ref: 2123

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	10,0 g
Lactose	10,0 g
Desoxicolato de sódio	1,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato dipotássico	2,0 g
Citrato férrico	1,0 g
Citrato de sódio	1,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g
Vermelho neutro	0,03 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	Rosa c/ precipitado de
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	Incolor
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibido	
Critério de incubação:	18 – 25 horas a 35 °C	
pH da solução a 3,3 % a 25	7,3 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 45 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Verter para placas de Petri esterilizadas.
5. Não autoclavar.

Agar Desoxicolato Lactose

(Desoxycolate Lactose Agar)

Ref: 2181

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona	10,0 g
Lactose	10,0 g
Desoxicolato de sódio	0,5 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Citrato de sódio	2,0 g
Agar	15,0 g
Vermelho neutro	0,03 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Inibido	—
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom a excelente	Rosa c/ precipitados de bile
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom a excelente	Rosa c/ precipitados de bile
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom a excelente	Incolor
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Inibido	—
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,1 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 42,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Verter em placas de Petri estéreis.

Agar Dextrose Triptona

(Dextrose Tryptone Agar)

Ref: 2157

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptona	10,0 g
Dextrose	5,0 g
Púrpura de bromocresol	0,04 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Bacillus coagulans</i> ATCC 8038	Bom	Amarelo
Critério de incubação:	36 – 48 horas a 55 °C	
pH da solução a 25 °C:	6,7 – 6,8	

Preparação:

1. Suspender 30 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Emb Segundo Levine

(Levine Emb Agar)

Ref: 2018

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	10,0 g
Lactose	10,0 g
Fosfato dipotássico	2,0 g
Eosina Y	0,4 g
Azul de metileno	0,065 g
Agar-Agar	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom	Rosa
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente	Púrpura, com centro negro e brilho
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Bom	Rosa, com centro negro e brilho

<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Bom	Incolor
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	Incolor
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibido	-
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
Ph da solução a 3,6 % a 25 °C:	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 37,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Verter para placas de Petri esterilizadas.

Agar Emb Segundo Teague

(Teague Emb Agar)

Ref: 2019

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	10,0 g
Lactose	5,0 g
Fosfato dipotássico	2,0 g
Eosina	0,4 g
Azul de metileno	0,065 g
Sacarose	5,0 g
Agar-Agar	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom	Rosa
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente	Púrpura, com centro negro e brilho
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Bom	Rosa, com centro negro e brilho
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Bom	Incolor
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	Incolor
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibido	-
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
Ph da solução a 3,6 % a 25 °C:	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 37,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Verter para placas de Petri esterilizadas.

Agar Endo

(Endo Agar)

Ref: 2143

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona bacteriológica	10,0 g
Lactose	10,0 g
Fosfato dipotássico	3,5 g
Agar bacteriológico	15,0 g
Sulfito de sódio	2,5 g
Fucsina básica	0,5 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom a excelente	Vermelho
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom a excelente	Vermelho com brilho
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Bom a excelente	Incolor
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 25931	Bom a excelente	Incolor
Critério de incubação:	24 horas a 35 °C	
pH da solução a 3,3 % a 25 °C:	7,5 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 41,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Verter para placas de Petri esterilizadas.
6. Devido ao efeito do oxigênio atmosférico e a conseqüente oxidação do sulfito, as placas devem ser conservadas entre 4 ° a 8 °C e utilizadas em poucos dias

Agar Enterococcus Para Filtração De Membrana

(Membrane – Filter Enterococcus Agar)

Ref: 2020

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	15,0g
Peptona de soja	5,0 g
Extrato de levedura	5,0 g
D (+) Glicose	2,0 g
Fosfato dipotássico	4,0 g
Azida sódica	0,4 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor das colônias
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 12344	Moderado	–
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 13813	Nenhum / ligeiro	–
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 11700	Bom	+
<i>Streptococcus faecium</i> ATCC 8043	Bom	+

<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Nenhum	
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Nenhum	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Nenhum	
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Bom	+
Critério de incubação:	48 horas a 37 °C	
pH da solução a 3,6 % a 25 °C:	7,2 ± 0,1	

Preparação:

1. Suspender 46,4 g em 1000 mL de água destilada.
2. Esterilizar por aquecimento durante 20 minutos em vapor fluente.
3. **NÃO AUTOCLAVAR.**
4. Resfriar em 45 – 50 °C e incorporar 10 mL / litro de uma solução 0,01 % de TTC esterilizada por filtração.
5. Verter para placas de Petri esterilizadas.

Agar Estoque

(Stock Agar)

Ref: 2206

Validade: 2 anos

Formulação:

Peptona bacteriológica	13,8 g
Extrato de levedura	6,0 g
Extrato de carne	12,2 g
Cloreto de sódio	3,0 g
Fosfato de sódio bibásico	2,0 g
Agar	15,0 g

Especificações:

MICROORGANISMOS

Neisseria meningitidis Atcc 13090
Staphylococcus aureus Atcc 25923
Streptococcus pneumoniae Atcc 6305
Streptococcus pyogenes Atcc 19615

Crescimento

Bom
 Bom
 Bom
 Bom

Critério de incubação: 18 – 24 horas a 35 ± 0,2
 pH da solução a 25 °C: 7,5 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 59 g em 1000 mL de água destilada ou deionizada.
2. Aquecer até dissolver completamente.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Eugon

(Eugon Agar)

Ref: 2021

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	15,0 g
Peptona de soja	5,0 g
Dextrose	5,0 g
L-Cistina	0,2 g
Cloreto de sódio	4,0 g
Sulfito de sódio	0,2 g
Citrato de sódio	1,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Bom
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Bom
<i>Candida albicans</i>	Bom
<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338	Bom
<i>Lactobacillus SP</i> ATCC 11506	Bom
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Bom
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Bom
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Excelente
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Excelente
Incubadas a 30 °C.	
Critério de incubação:	40 – 48 Horas a 35 °C
Reação da solução a 25 °C (pH):	7,0 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 45,4 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Fenilalanina

(Phenylalanine Agar)

Ref: 2022

Validade: 3 anos

Formulação:

L-Fenilalanina	2,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato dissódico	1,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Reação
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom	–
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	–
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Bom	+
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Bom	+
<i>Providencia alcalifaciens</i> ATCC 12013	Bom	+

Reação Com Cloreto Férrico Acidificado:

+	→	Positivo, Verde.
-	→	Negativo, Amarelo.
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 ± 2 °C	
Ph da solução a 3,6 % a 25 °C:	7,3 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 26 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Glicosado

(Dextrose Agar)

Ref: 2023

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	3,0 g
Peptona de Carne	10,0 g
Glicose	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Crescimento com sangue
<i>Bordetella pertussis</i> ATCC 9797	Bom	Bom
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 12919	Razoável	Bom
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 19424	Bom	Bom
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Bom	Bom
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Bom	Excelente
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Bom	Excelente
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
pH da solução a 43 % a 25 °C:	7,3 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 43 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Dispensar em tubos ou placas estéreis.

Agar Glicose 1 % Maltose 1 % Segundo Sabouraud

(Sabouraud 1 % Dextrose 1 % Maltose Agar)

Ref: 2150

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	5,0 g
Peptona de carne	5,0 g

Glicose	10,0 g
Maltose	10,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Bom
<i>Trichophyton rubrum</i>	Bom
<i>Trichophyton gallinae</i>	Bom
<i>Trichophyton ajelloi</i>	Bom
<i>Microsporum canis</i>	Bom
<i>Geotrichum candidum</i>	Bom
<i>Candida albicans Atcc 12031</i>	Bom
<i>Aspergillus niger</i>	Bom
<i>Penicillium spp</i>	Bom
Critério de incubação:	5 dias a 35 °C
pH da solução:	5,4 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 45 g em 1000 mL de água destilada.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Verter em placas de Petri estéreis. Não superaquecer

Agar GSP [Agar Seletivo P/ Pseudomonas–Aeromonas Segundo Kielwein Base]

(Pseudomonas Aeromonas Selective Agar Base Accordng To Kilwein)

Ref: 2024

Validade: 2 anos

Formulação:

Glutamato de sódio	10,0 g
Amido	20,0 g
Fosfato monopatássico	2,0 g
Sulfato de Magnésio	0,5 g
Vermelho de Fenol	0,36 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Viragem da côr
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Bom	Roxo – Violeta
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Bom	Roxo – Violeta
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 10145	Bom	Roxo – Violeta
<i>Aeromonas hydrophila</i> ATCC 7966	Bom	Amarelo
<i>Aeromonas caviae</i> ATCC 15468	Moderado	Amarelo
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Nenhum/Ligeiro	–
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	Nrnhum/Ligeiro	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Nenhum	–
Critério de incubação:	Até 3 dias a 25 °C	

Reação da solução a 25 °C (pH): 7,2 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 47,9 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até o meio dissolver completamente.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Incorporar após resfriar a 45 – 50 °C, 100.000 µL / litro de Penicilina G Sódica.
4. Verter em placas de Petri

Agar Infuso De Cérebro E Coração

(Brain Heart Infusion Agar)

Ref: 2129

Validade: 3 anos

Formulação:

Infuso de cérebro de bezerro	12,5 g
Infuso de coração bovino	5,0 g
Proteose peptona	10,0 g
Dextrose	2,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato dissódico	2,5 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Com sangue	Com sangue de carneiro (5 %)
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Excelente	Excelente
<i>Clostridium difficile</i> ATCC 17858	—	Bom
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Regular a bom	Excelente
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC	Excelente	Bom
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC	Regular a bom	Bom
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19165	Regular a bom	Bom
Critério de incubação:	24 – 96 horas a 30 – 35 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,4 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 52 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até dissolver completamente.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Para ser usado como meio seletivo para fungos, resfriar a 50 – 55 °C e acrescentar assepticamente 20 unidades de Penicilina e 40 mg de Estreptomina por mL de meio pronto.
5. Dispensar como desejar.

Agar Kanamicina Esculina Azida

(Kanamicin Esculine Azide Agar)

Ref: 2174

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	20,0 g
Extrato de levedura	5,0 g
Citrato de sódio	1,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Azida sódica	0,15 g
Esculina	1,0 g
Citrato férrico amoniacal	0,5 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Viragem a verde
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 11700	Bom	+
<i>Streptococcus faecium</i> ATCC 8043	Bom	+
<i>Streptococcus bovis</i> dsm 20065	Moderado	±
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Moderado	-
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	Nenhum	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 11775	Nenhum	-
<i>Streptococcus lactis</i> ATCC 19435	Nenhum a ligeiro	±
Critério de incubação:	3 dias a 37 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,1 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 47,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121°C. Adicione asepticamente 0,02g de sulfato de kanamicina ao meio
4. Distribuir em placas estéreis.

Agar KF Streptococcus

(KF Streptococcus Agar)

Ref: 2025

Validade: 2 anos

Formulação:

Proteose Peptona N° 3	10,0 g
Extrato de Levedura	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Glicerofosfato de sódio	10,0 g
Maltose	20,0 g
Lactose	1,0 g
Púrpura de Bromocresol	0,015 g
Azida Sódica	0,4 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Coloração
Enterobacter aerogenes ATCC 13 048	Inibido	–
Escherichia coli ATCC 25922	Inibido	–
Streptococcus faecalis ATCC 19433	Bom a excelente	–
Streptococcus faecalis ATCC 29212	Bom a excelente	Vermelha
Critério de incubação:	46 – 48 horas de 34 – 36 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 71,4g em 1000 mL de água destilada e aquecer até dissolver completamente.
2. Aquecer por mais 5 minutos.
3. Distribuir quantidades de 100 ml em frascos se necessário.
4. NÃO AUTOCLAVAR.

Agar Kligler

(Kligler Agar)

Ref: 2026

Validade: 2 anos

Formulação:

Extrato de Carne	3,0 g
Extrato de Levedura	3,0 g
Proteose Peptona	5,0 g
Peptona	15,0 g
Lactose	10,0 g
Glicose	1,0 g
Sulfato Ferroso	0,2 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Tiosulfato de sódio	0,3 g
Vermelho de Fenol	0,024 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Superfície	Profundidade	GÁS	H₂S
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC	Bom	ÁC.	ÁC.	+	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	ÁC.	ÁC.	+	–
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 6380	Bom	AL	ÁC.	–	+
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC	Bom	AL	ÁC.	+	+
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Bom	AL	ÁC.	–	–

ÁC. = Ácido, Amarelo
 AL = Alcalino, Amarelo
 H₂S + = Enegrecimento
 H₂S – = Sem Alteração

Critério de incubação: 18 – 48
 pH da solução a 5,5 % a 25 °C: 7,4 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 57,5 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até a dissolução completa.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Lisina Descarboxilase

(Lysine Decarboxylase Agar)

Ref: 2158

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
Dextrose	1,0 g
L-Lisina	5,0 g
Púrpura bromocresol	0,02 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Lisina
<i>Salmonella typhi</i>	+
<i>Salmonella arizonae</i>	+
<i>Citobacter freundii</i>	-
<i>Providencia sp</i>	-
<i>Shigella sonnei</i>	-
Critério de incubação:	Até 4 dias a 37 °C
pH da solução a 25 °C:	6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 29 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave e distribuir em placas de petri estéreis.

Agar Lisina – Ferro

(LYSINE IRON AGAR)

Ref: 2027

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de Carne	5,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
Dextrose	1,0 g
L-Lisina	10,0 g
Tiosulfato de sódio	0,04 g
Citrato de ferro e amônio	0,5 g
Púrpura de Bromocresol	0,02 g
Agar Bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Superfície Inclinada	Fundo	H ₂ S
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 8090	Bom	K	A	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	K	K	-
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Bom	R	A	-
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	K	K	+
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Bom	K	A	-
<i>Salmonella arizonae</i>	Bom	K	K	+
Critério de Incubação:	18 – 24 horas a 35 °C			
pH da solução a 25 °C:	6,7 ± 0,2			

Preparação:

1. Suspender 34,6 em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Littman

(Littman Agar)

Ref: 2167

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	10,0 g
Dextrose	10,0 g
Bile bovina	15,0 g
Agar bacteriológico	20,0 g
Cristal violeta	0,01 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	
	Puro	C/ Estreptomicina
<i>Candida albicans</i> ATCC10231	Bom	Bom
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Regular a bom	Inibido
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Bom	Bom
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9080	Bom	Bom
<i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC 9533	Regular a bom	Regular a bom
Critério de incubação:	72 horas a 25 °C – 30 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,0 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 55 g em 1000 mL de água destilada e aquecer completamente.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Esfriar a 45 – 50 °C e adicionar 30 mg de Estreptomicina / mL do meio.
4. Distribuir em placas de Petri ou tubos estéreis.

Agar Macconkey

(MACCONKEY AGAR)

Ref: 2029

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	17 g
Peptona de carne	3,0 g
Lactose	10 g
Bile bovina	1,5 g
Lactose	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Vermelho neutro	0,03 g
Cristal violeta	0,001 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

MICROORGANISMOS

Enterobacter aerogenes ATCC 13048

Escherichia coli ATCC 25922

Proteus vulgaris ATCC 13315

Salmonella enteritidis ATCC 13076

Shigella enteritidis ATCC 13076

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Critério de incubação:

18 – 24 horas

pH da solução a 25 °C:

6,6 ± 0,1

CRESCIMENTO

Bom

Excelente

Bom

Excelente

Bom

Inibido

Preparação:

1. Suspender 51,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Verter para placas de Petri esterilizadas.

Agar Manitol

(Manitol Salt Agar)

Ref: 2030

Validade: 3 anos

Formulação:

Proteose peptona N°3	10,0 g
Extrato de carne	1,0 g
D-manitol	10,0 g
Cloreto de sódio	75 g
Vermelho de fenol	0,025 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Enterobacter Aerogenes</i> ATCC 13048	Inibido	–
<i>Escherichia Coli</i> ATCC 25922	Inibido	–
<i>Staphylococcus Aureus</i> ATCC 25923	Bom	–
<i>Staphylococcus Epidermidis</i> ATCC 12228	Pobre	Vermelha

Staphylococcus Epidermidis ATCC 14990

Bom

Vermelha

Critério de incubação:

18 – 40 horas a 35 °C

pH da solução a 11,1 % a 25 °C:

7,4 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 111 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com frequente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Verter em placas de Petri esterilizadas.

Agar Malte Levedura

(Agar YM)

Ref: 2216

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
Extrato de Malte	3,0 g
Glicose	10,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento em pH 3.4	Crescimento em pH 6.2
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Bom a abundante	Bom a abundante
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Bom a abundante	Bom a abundante
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Bom a abundante	Bom a abundante
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido	Bom a abundante
<i>Lactobacillus leichmannii</i> ATCC 4797	Pobre	Bom a abundante
Critério de incubação:	18-72 horas a 25 - 30 °C	
pH da solução a 25 °C:	6,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 41 g em 1000 mL de água destilada ou deionizada.
2. Aquecer o meio com freqüente agitação e deixe ferver por 1 minuto para dissolução completa.
3. Autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar M – Endo Les

(M – Endo Agar Les)

Ref: 2031

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de levedura	1,2 g
Casitone	3,7 g
Thiopeptona	3,7 g

Triptose	7,5 g
Lactose	9,4 g
Fosfato monopotássico	1,0 g
Fosfato dipotássico	3,3 g
Cloreto de Sódio	3,7 g
Desoxicolato de sódio	0,1 g
Lauril sulfato de sódio	0,05 g
Sulfito de sódio	1,6 g
Fucsina básica	0,8 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

<i>Microorganismos</i>	<i>Crescimento</i>	<i>Cor da colônia</i>
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom	Vermelho a preto
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	Vermelho a preto
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibido	–
<i>Salmonella Typhi</i> ATCC 6539	Bom	Incolor
Critério de incubação:	20 – 24 horas a 35 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 51,1 g em 20 mL de álcool etílico e depois adicionar 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura para dissolução completa.
3. Resfriar a 45 – 50 °C.
4. Dispensar 4 mL numa placa de Petri (50 – 60 mm).
5. Em placas maiores dispensar quantidades do meio suficiente para obter a mesma altura correspondente as das placas de 50 – 60 mm.

Agar M – FC

(M – FC Agar)

Ref: 2032

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptose	10,0 g
Proteose de peptona N°3	5,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
Lactose	12,5 g
Sais biliares N°3	1,5 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Azul de anilina	0,1 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

<i>Microorganismos</i>	<i>Crescimento a</i> 44,5 °C	<i>Crescimento a</i> 35 °C	<i>Cor da colônia</i>
<i>Escherichia Coli</i> ATCC 25922	Bom	Bom	Azul
<i>Salmonella Typhimurium</i> ATCC 14028	Inibido	Bom	Cinza

<i>Shigella Flexneri</i> ATCC 12022	Inibido	Bom	Cinza
<i>Streptococcus Faecalis</i> ATCC 19433	Inibido	Inibido	–
Critério de incubação:	22 – 24 horas		
pH da solução a 25 °C:	7,4 ± 0,2		

Preparação:

1. Suspender 52,1 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura para dissolução completa.
3. Adicionar 10 mL de ácido rosólico em solução de NaOH a 0,2 N e continuar aquecendo por 1 minuto. Resfriar a 50°C e distribuir em placas estéreis
4. **NÃO AUTOCLAVAR.**

Agar M-TEC

(M-TEC, Agar)

Ref: 2195

Validade: 2 anos

Formulação:

Proteose peptona	5,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
Lactose	10,0 g
Cloreto de sódio	7,5 g
Fosfato dipotássico	3,3 g
Fosfato monopotássico	1,0 g
Lauril sulfato de sódio	0,2 g
Desoxicolato de sódio	0,1 g
Púrpura de bromocresol	0,08 g
Vermelho de bromofenol	0,08 g
Agar	15,0 g

Especificações:

Microorganismos

Salmonella arizonae
Salmonella choleraesuis
Salmonella gallinarum
Salmonella typhimurium
Escherichia coli
Salmonella typhi

Crescimento

Bom, transparente, com halos rosa pálido a vermelho
Bom, transparente, com halos rosa pálido a vermelho
Bom, transparente, com halos rosa pálido a vermelho
Bom, transparente, com halos rosa pálido a vermelho
Regular, verdes amareladas
Inibidas

Preparação:

1. Suspender 45,26 g em 1000 mL de água destilada fria, deixando em repouso durante, aproximadamente 15 minutos. Aquecer em banho – Maria, agitando com frequência, até a completa dissolução. Esterilizar em autoclave a 121 °C por 15 minutos.
2. Colocar o meio esterilizado em banho – Maria a 44 – 46 °C, para estabilização da temperatura.
3. Distribuir em placas de plástico estéreis.

Agar Micológico

(Mycological Agar)

Ref: 2168

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de soja	10,0 g
Glicose	10,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Bom a excelente
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Bom a excelente
<i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC 11506	Bom a excelente
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom a excelente
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Bom a excelente
<i>Saccharomyces uvarum</i> ATCC 908	Bom a excelente
Critério de incubação:	40 – 72 horas a 30 °C
pH da solução a 25 °C:	7,0 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 35 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até dissolver completamente.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Adicionar 0,4 g de cycloheximide e 0,05 g de cycloraphenicol.
4. Esterilizar por filtração.

Agar Mitis Salivarius

(Mitis Salivarius Agar)

Ref: 2033

Validade: 3 anos

Formulação:

Proteose peptona N°3	5,0 g
Triptose	10,0 g
Proteose peptona	5,0 g
Glicose	1,0 g
Sacarose	50,0 g
Fosfato dipotássico	4,0 g
Azul trypan	0,075 g
Violeta cristal	0,0008 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Côr da colônia
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibido	–
<i>Streptococcus mitis</i> ATCC 9895	Bom a	–

Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Bom a

Azul

Streptococcus salivarius

Bom a

Azul "pastilhas"

Critério de incubação:

18 – 48 horas

pH da solução a 25 °C:

7,2 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 90,1 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura para dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Após resfriar a 50 – 55 °C.
5. Adicionar 1 mL de telurito de potássio a 1 %.

Agar Motilidade Nitrate

(Manitol Salt Agar)

Ref: 2205

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	8,6 g
Cloreto de sódio	6,4 g
Nitrato de potássio	1,5 g
Agar	3,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Reação do nitrito	Formação de gás
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	+	-
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	+	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Bom	-	+
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 33186	Bom	-	-
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19118	Moderado	-	-
Critério de incubação:	12 - 24 horas a 35 °C		
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,2		

Preparação:

1. Suspender 19,5 g em 1000 mL de água destilada ou deionizada.
2. Aquecer até dissolver completamente.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Motilidade Para Cereus

(Motility Medium)

Ref: 2034

Validade: 3 anos

Formulação:

Tripticaseína	10,0 g
Extrato de levedura	2,5 g
Glicose	5,0 g
Fosfato dipotássico	2,5 g

Agar bacteriológico 3,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Motilidade
<i>Bacillus cereus</i>	Bom a	+ (móvel)
<i>Bacillus subtilis</i>	Bom a	+ (imóvel)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	Inibido	–
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 30 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,4 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 23 g em 1000 mL de água destilada ou deionizada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Resfriar a 50 °C.
6. Dispensar assepticamente 2 mL em tubos estéreis.

Agar MRS Lactobacilos

(Lactobacilli MRS Agar)

Ref: 2035

Validade: 2 anos

Formulação:

Peptona de caseína	10,0 g
Extrato de carne	8,0 g
Extrato de levedura	4,0 g
Glicose	20,0 g
Fosfato de potássio dibásico	2,0 g
Citrato de amônio dibásico	2,0 g
Acetato de sódio	5,0 g
Sulfato de magnésio	0,02 g
Sulfato de manganês	0,04 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC 4356	Bom
<i>Lactobacillus plantarum</i> ATCC 8014	Bom
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 393	Bom
<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338	Moderado / bom
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Moderado / bom
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Nenhum / ligeiramente
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Nenhum / ligeiramente
Critério de incubação:	72 horas a 37 °C
pH da solução a 25 °C:	6,5 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 66,2 g em 1000 mL de água destilada e adicionar 1 g de Tween 80.

2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Distribuir em placas de Petri e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Mueller–Hinton

(Mueller – Hinton Agar)

Ref: 2036

Validade: 2 anos

Formulação:

Infusão de carne	2 g
Caseína hidrolisada	17,5 g
Amido	1,5 g
Agar Agar	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom a excelente
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Bom a excelente
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom a excelente
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 33186	Bom a excelente
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Bom a excelente
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Bom a excelente
Critério de incubação:	24 – 48 horas a 37 °C
pH da solução a 25 °C:	7,4 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 36 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 10 minutos a 115 °C.
5. Verter em placas de Petri esterilizadas

Agar Nitrato

(Nitrate Agar)

Ref: 2154

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	3,0 g
Peptona de carne	5,0 g
Nitrato de potássio	1,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Redução do nitrato
<i>Acinetobacter calcoaceus</i> ATCC 19606	Bom	–
<i>Enterobacter aerogenes</i>	Bom	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	+

Critério de incubação: 18 – 24 horas a 35 – 37 °C
pH da solução a 25 °C: 6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 24 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Nutriente DEV

(DEV Nutrient Agar)

Ref: 2189

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	10,0 g
Extrato de carne	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Agar	18,0 g

Especificações:

Microorganismos	Inoculação (cfu/ml)	Taxa de recuperação (%)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	10 ³ - 10 ⁵	> 70
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13882	10 ³ - 10 ⁵	> 70
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	10 ³ - 10 ⁵	> 70
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	10 ⁵ 10 ⁵	> 70
<i>Aeromonas hydrophila</i> ATCC 7966	10 ³ - 10 ⁵	> 70
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 11700	10 ³ - 10 ⁵	> 70
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 1778	10 ³ - 10 ⁵	> 70
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	10 ³ - 10 ⁵	> 70

Preparação:

1. Suspender 43 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até dissolver completamente.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Nutritivo

(NUTRIENT AGAR)

Ref: 2037

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de Carne	3 g
Peptona de Carne	5 g
Agar Bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos

Crescimento

Corynebacterium diphtheriae tipo mitis
Escherichia coli ATCC 25922
Streptococcus pneumoniae ATCC 6303

Bom
Excelente
Bom

Critério de incubação: 18 – 24 horas a 35 °C
pH da solução a 2,3 % a 25 °C: 6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 23 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos ou frascos e esterilizar em autoclave durante 15 minutos a 121 °C.

Agar Para Anaeróbios

(Anaerobic To Agar)

Ref: 2038

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de levedura	5 g
Extrato de carne	3 g
Triptona	15 g
Glicose	0,5 g
Cloreto de sódio	2,5 g
Fosfato dissódico	2,5 g
Cisteína HCl	0,5 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Clostridium Tetani</i> ATCC 19406	Bom a excelente
<i>Clostridium Botulinum</i>	Bom a excelente
<i>Clostridium Perfringens</i> ATCC 10543	Bom a excelente
<i>Clostridium Putrificum</i> ATCC 25784	Bom a excelente
<i>Clostridium Septicum</i> ATCC 12464	Bom a excelente
<i>Clostridium Novyi</i> ATCC 1795	Bom a excelente
<i>Staphylococcus Aureus</i> ATCC 25923	Regular a excelente
<i>Escherichia Coli</i> ATCC 25922	Bom a excelente
Controle	—
Critério de Incubação:	48 horas a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 44 g em 1000 mL de água destilada.
2. Deixar repousar por 15 minutos.
3. Aquecer até a fervura para dissolução completa.
4. Distribuir em frascos ou tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Para Contagem De Microorganismos Em Placa

(Plate Count Agar)

Ref: 2039

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de Caseína	5,0 g
Extrato de Levedura	2,5 g
Glicose	1,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

1) Amostras teste

Leite pasteurizado

Leite não pasteurizado

Critério de incubação: 48 horas a 31 ± 1 °C

pH da solução a 25 °C: $7,0 \pm 0,2$

Crescimento

Bom

Excelente

2) Teste Por Plaqueamento De Diluições 10^{-1} A 10^{-6}

Microorganismos

Staphylococcus aureus ATCC 25923

Pseudomonas aeruginosa ATCC 27952

Candida albicans

Cresc. + (10^{-1} a 10^{-6})

Cresc. + (10^{-1} a 10^{-6})

Cresc. + (10^{-1} a 10^{-6})

Critério de incubação:

48 horas a 35 ± 2 °C

pH da solução a 25 °C:

$7,0 \pm 0,2$

Preparação:

1. Suspender 23,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Verter para placas de Petri esterilizadas.

Agar Para Contagem De Microorganismos Em Alimentos

(Count Agar For Foodstuffs)

Ref: 2176

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	15,0 g
Extrato de carne	3,0 g
Extrato de levedura	5,0 g
D-Glicose	1,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos

Staphylococcus aureus ATCC 6538

Micrococcus luteus ATCC 9431

Crescimento

Bom

Bom

<i>Streptococcus lactis</i> ATCC 19435	Bom
<i>Leuconostoc mesenteroides</i> ATCC 9135	Bom
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Bom
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	Bom
Critério de incubação:	Até 5 dias a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	7,0 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 39 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer até dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Verter para placas de Petri esterilizadas.

Agar Para Contagem Em Leite

(Standard Count Agar)

Ref: 2177

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	5,0 g
Extrato de carne	3,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 13813	Bom
<i>Streptococcus lactis</i> ATCC 19435	Bom
<i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC 4356	Moderado a bom
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Bom
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	Bom
Critério de incubação:	48 horas a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 28 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Verter para placas de Petri estéreis.

Agar PSE

(Pfizer Selective Enterococcus Agar)

Ref: 2040

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptona	17 g
Proteose peptona nº 3	3 g
Extrato de carne	5 g
Bile	10 g
Cloreto de sódio	5 g
Citrato de sódio	1 g
Esculina	1 g
Citrato férrico amoniacal	0,5 g
Azida sódica	0,25 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Hidrólise da esculina
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Bom	—
<i>Treptococcus</i> grupo A	Nenhum a pobre	—
<i>Streptococcus bovis</i>	Bom	+
<i>Streptococcus faecalis</i>	Bom	+
<i>Streptococcus faecium</i>	Bom	+
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,1 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 57,8 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura para dissolução completa.
3. Colocar em tubos ou frascos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar *Pseudomonas* P (Base)

(*Pseudomonas* Agar P)

Ref: 2041

Validade: 2 anos

Formulação:

Peptona de gelatina	20 g
Cloreto de magnésio	1,4 g
Sulfato de potássio	10 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Bom	Azul
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 10145	Bom	—
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 17934	Bom	—
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 25619	Bom	Azul esverdeado
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Bom	Azul
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	

Reação da solução a 25 °C (pH):

7,0 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 46,4 g em 1000 mL de água destilada com 10 mL de glicerina. Aquecer até dissolver completamente.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Deixar em posição inclinada os tubos ou verter em placas de Petri esterilizadas.

Agar Pseudomonas F

(Pseudomonas Agar F)

Ref: 2124

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	10,0 g
Peptona de carne	10,0 g
Sulfato de magnésio	1,5 g
Fosfato dipotássico	1,5 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	Bom	Amarelo esverdeado
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 10145	Bom	Amarelo esverdeado
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 17934	Bom	—
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 25619	Bom	Amarelo esverdeado
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Bom	Amarelo esverdeado
Critério de incubação:	40 – 48 horas a 35 °C	
pH da solução a 3,3 % a 25 °C:	7,0 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 38 g em 5000 mL de água destilada com 10 mL / litro de glicerina.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Deixar os tubos em posição inclinada ou verter em placas.

Agar Sabouraud 2 %

(Sabouraud Agar)

Ref: 2042

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Glicose	20 g
Peptona de caseína	5 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Bom
<i>Candida albicans</i> ATCC 26790	Excelente
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 9595	Excelente
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Excelente
Critério de incubação:	40 – 72 horas a 30 °C
pH da solução a 25 °C:	5,6 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 45 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma solução uniforme seja obtida.
3. Aquecer até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Verter para tubos ou placas de Petri esterilizadas.

Agar Sabouraud 4 %

(Sabouraud Agar 4 %)

Ref: 2133

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Glicose	40,0 g
Peptona de caseína	5,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Bom a excelente
<i>Candida albicans</i> ATCC 26790	Bom a excelente
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom a excelente
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 9595	Bom a excelente
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Bom a excelente
Critério de incubação:	40 – 72 horas a 30 ± 2 °C
pH da solução a 25 °C:	5,6 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 65 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma solução uniforme seja obtida.
3. Aquecer até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Verter para tubos ou placas esterilizadas.

Agar Sabouraud 4% Maltose

(Sabouraud-4% Maltose Agar)

Ref: 2194

Validade: 2 anos

Formulação:

Peptona	10,0 g
Maltose	40,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	Regular a muito bom
<i>Trichophyton rubrum</i>	Regular a bom
<i>Microsporum gallinae</i> ATCC 12108	Regular a muito bom
<i>Trichophyton ajelloi</i>	Regular a bom
<i>Microsporum canis</i>	Regular a muito bom
<i>Geotricum candidum</i> dsm 1240	Regular a muito bom
<i>Aspergillus niger</i>	Regular a muito bom
<i>Penicillium commune</i> ATCC 10428	Regular a muito bom
pH da solução a 25 °C:	5,6 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 65 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até dissolver completamente.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Verter em placas de Petri estéreis.

Agar Salmonella – Shigella

(SS AGAR)

Ref: 2043

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	5 g
Peptona de carne	5 g
Lactose	10 g
Sais biliares	8,5g
Citrato de sódio	8,5 g
Tiosulfato de sódio	8,5 g
Citrato férrico	1 g
Verde brilhante	0, 00033 g
Vermelho neutro	0, 025 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Pobre a bom	Creme a rosa
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Pobre a bom	Incolor
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Bom	Incolor
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Regular a bom	Incolor
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Nenhum a pobre	Incolor
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	

pH da solução a 3,3 % a 25 °C: 7,0 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 61,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Não esterilizar em autoclave.
5. Verter para placas de Petri esterilizadas.

Agar Sangue Triptose Base

(Tryptose Blood Agar Base)

Ref: 2044

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptose	10 g
Extrato de carne	3 g
Cloreto de sódio	5 g
Agar – Agar	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento s/ sangue	Crescimento c/ sangue	Hemólise
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Bom	Excelente	—
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom	Excelente	Beta/gama
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Bom	Excelente	Gama
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Razoável	Bom	Alfa
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Razoável	Bom	Beta
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C		
pH da solução a 3,3 % a 25 °C:	7,3 ± 0,2		

Preparação:

1. Suspender 33 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Para a preparação de o Agar Sangue esfriar a base estéril a 45 – 50 °C e adicionar 5 – 8 % de assepticamente Sangue desfribinado.
6. Misturar bem e verter para placas de Petri esterilizadas.

Agar Seletivo Para Estreptococos

(Streptococcus Seletive Agar)

Ref: 2155

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	14,4 g
Peptona de soja	5,0 g

Cloreto de sódio	4,0 g
Dextrose	5,0 g
Citrato de sódio	1,0 g
L-Cistina	0,2 g
Sulfito de sódio	0,2 g
Ázida sódica	0,2 g
Violeta cristal	0,0002 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 12344	Moderado a bom
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 13813	Moderado a bom
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 11700	Bom
<i>Streptococcus faecium</i> ATCC 8043	Bom
<i>Streptococcus bovis</i> DSM 20065	Bom
<i>Streptococcus lactis</i> ATCC 19435	Bom
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Nenhum a pobre
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Nenhum
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Nenhum
Critério de incubação:	24 – 48 horas a 37 °C
pH da solução a 25 °C:	7,4 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 45 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Seletivo P/ *Cereus* Segundo Mossel [Base]

(*Cereus* Selective Agar Base According To Mossel)

Ref: 2045

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	10 g
Extrato de carne	1 g
(D)-Manitol	10 g
Cloreto de sódio	10 g
Vermelho de venol	0,025 g
Agar-Agar	15 g

Especificações:

Microorganismos	Colônias rosas	Precipitado
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	+	+
<i>Bacillus cereus</i> var. <i>Mycooides emd</i> 18	+	+
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6051	– (AMARELO)	–
<i>Escherichia coli</i> ATCC 11775	–	–
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 25668	–	–

<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 29906	—	—
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	— (AMARELO)	+
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 32 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,1 ± 0,1	

Preparação:

1. Suspender 46 g em 900 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Após a autoclavação, resfriar o meio de 45-50°C, adicionar 100 mL de uma emulsão de gema de ovo 50 % e 0,1 a 0,01 g / L de sulfato de polimixina B.
5. Distribuir em placas estéreis.

Agar Seletivo Para *Yersinia* Segundo Wauters

(*Yersinia* Selective Agar According To Wauters)

Ref: 2169

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de levedura	2,0 g
Peptona	17,0 g
Proteose peptona	3,0 g
Manitol	20,0 g
Desoxicolato de sódio	0,5 g
Cloreto de sódio	1,0 g
Piruvato de sódio	2,0 g
Sulfato de magnésio	0,01 g
Colato de sódio	0,5 g
Agar bacteriológico	15,0 g
Vermelho neutro	0,03 g
Violeta cristal	0,001 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Yersinia enterocolitica</i> ATCC 23715	Bom
<i>Yersinia enterocolitica</i> emd 508	Bom
<i>Yersinia enterocolitica</i> emd 509	Bom
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Nenhum a pobre
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Nenhum a pobre
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Moderado a bom
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 14273	Moderado a bom
Critério de incubação:	16 – 18 horas até 48 horas.
pH da solução a 25 °C:	7,4 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 61 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até dissolver completamente.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Resfriar a 45 – 50 °C.

Agar SF

(Streptococcus Faecalis Medium)

Ref: 2046

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona d caseína	20 g
Glicose	5 g
Fosfato dipotássico	4 g
Fosfato monopotássico	1,5 g
Cloreto de sódio	5 g
Ázida sódio	0,5 g
Púrpura de bromocresol	0,032 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

<i>Microorganismos</i>	Crescimento	Ácido
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Nenhum	—
<i>Staphylococcus bovis</i> ATCC 33317	Inibido	—
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Bom	+
<i>Streptococcus faecium</i> ATCC 27270	Bom	+
Critério de incubação:	18 – 40 horas a 45,5 – 46 °C	
pH da solução a 3,6 % a 25 °C:	6,9 ± 0,2	

Preparação:

1. Dissolver 51 g em 1000 mL de água destilada.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C e distribuir em placas ou tubos estéreis.

Agar sps (seletivo para clostridium perfringens segundo Angelotti)

(Angelotti perfringens selective agar)

Ref:2047

Validade: 2 anos

Formulação:

Peptona de caseína	15 g
Extrato de levedura	10 g
Citrato férrico	0,5 g
Sulfito de sódio	0,5 g
Tioglicolato de sódio	0,1 g
Sulfadiazina	0,12g
Sulfato de polimixina B	0,01 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 12919	Excelente	Negra
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC11437	Excelente	Negra
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido	—
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibido a bom	Branca
Critério de incubação:	18 – 40 horas a 37 °C,	
pH a 25 °C:	7,0 ± 0,1	

Preparação:

1. Suspender 41,2 g em 1000 mL de água destilada e adicionar 0,05 g de Tween 80
2. Aquecer até a fervura para dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Resfriar a 50–55 °C.
5. Verter em placas de Petri esterilizadas.

Agar TCBS

(Thiosulfate – Citrate – Bile – Sucrose Agar)

Ref:2048

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de levedura	5 g
Proteose peptona nº 3	10 g
Sacarose	20 g
Cloreto de sódio	10 g
Citrato de sódio	10 g
Tiosulfato de sódio	10 g
Bile	8 g
Citrato férrico	1 g
Azul de bromotimol	0,04g
Azul de timol	0,04 g
Agar bacteriológico	18 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Escherichia coli</i> ATCC25922	Nenhum a pobre	Translúcido
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Nenhum a pobre	Pequena, amarela
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Nenhum a pobre	
<i>Vibrio cholerae</i>	Bom	Amarélo
<i>Vibrio fluvialis</i>	Bom	Amarelo
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Bom	Azul
<i>Vibrio vulnificus</i>	Pobre a bom	Amarelo translúcido
Critério de incubação:	18 – 24 horas	
pH da solução A 25 °C:	8,6 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 92,08 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até dissolução completa.
3. Não esterilizar em autoclave.

4. Verter em placas de Petri estéreis.

Agar TGE (Agar Triptona Glicose Extrato de Carne)

(Tryptone Glucose Extract Agar)

Ref:2049

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	3 g
Triptona	5 g
Glicose	1 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos

Leite pasteurizado	Excelente isolamento de organismos
Leite não pasteurizado	Excelente isolamento de organismos
Amostra de água	Excelente isolamento de organismos
Critério de incubação:	47 – 49 horas a 31 – 33 °C
pH reação da solução a 25 °C	6,6 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 24 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Distribuir em placas de Petri.

Agar Thayer – Martin

(Thayer – Martin Agar)

Ref:2050

Validade: 3 anos

Formulação:

Proteose peptona	15 g
D-Glicose	1 g
Amido	1 g
Fosfato de potássio dibásico	4 g
Fosfato de potássio monobásico	1 g
Cloreto de sódio	5 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos

<i>Haemophilus influenza</i> ATCC 19418
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC 19424
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303

Crescimento

Bom
Excelente
Bom
Bom

Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Bom

Critério de incubação:

40 – 48 horas a 35 ± 2 °C

pH da solução a 25 °C:

7,2 ± 0,2

Preparação:

1. Suspende 42 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar Triptona

(TRYPTONE AGAR)

Ref: 2162

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Bom
<i>Morganella morganii</i> ATCC 25830	Bom
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	Bom
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom
Critério de incubação:	12 – 24 horas a 37 °C
pH da solução a 25 °C:	7,3 ± 0,2

Preparação:

1. Suspende 30 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a completa dissolução.
3. Esterilizar em autoclave durante 15 minutos a 121 °C.

Agar Triptose

(Tryptose Agar)

Ref: 2052

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptose	20 g
Dextrose	1 g
Cloreto de sódio	5 g
Agar bacteriológico	15 g

Especificações:

Microorganismos

Brucella abortus ATCC 4315

Brucella melitensis ATCC 4309

Brucella suis ATCC 6597

Streptococcus pneumoniae ATCC 6303

Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Critério de incubação:

pH da solução a 25 °C:

Crescimento

Bom

Bom

Bom

Bom

Bom

40 – 48 horas a 35 °C sob 10 % de CO₂

7,2 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 41 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Verter para placas de Petri esterilizadas.

Agar Tsc Agar – Triptose – Sulfito – Cicloserina (Base)

Tsc Agar (Tryptose Sulfite Cycloserine Agar Base)

Ref: 2178

Validade: 2 anos

Formulação:

Triptose	15,0 g
Peptona de soja	5,0 g
Extrato de levedura	5,0 g
Bissulfito de sódio	1,0 g
Citrato férrico amoniacal	1,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Colônias negras
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 10543	Bom	+
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13214	Bom	+
<i>Clostridium tetani</i>	Bom	–
<i>Clostridium novyi</i>	Moderado a bom	–
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Nenhum a pobre	–
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Pobre	–
<i>Bacillus cereus</i>	Pobre	–
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 37 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,4 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 42 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Distribuir em frascos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Agar TSN Agar Seletivo Para Clostridium Perfringens Segundo Marshall

(TSN Agar Perfringens Selective Agar According To Marshall)

Ref: 2179

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	15,0 g
Extrato de levedura	10,0 g
Sulfito de sódio	1,0 g
Citrato férrico	0,5 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Colônias negras
Clostridium perfringens ATCC 10543	Bom (diluição 10^{-5})	+
Clostridium perfringens ATCC 13214	Bom	+
Clostridium tetani	Bom	
Clostridium novyi	Moderado a bom	+
Ezcherichia coli ATCC 25922	Nenhum	
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Pobre	
Proteus mirabilis ATCC 14273	Moderado a bom	Colônias pardas
Critério de incubação:	Anaerobicamente a 46 °C e não mais que 18 horas.	
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 41,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura para dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 10 minutos a 121 °C.
4. Resfriar e adicionar as seguintes soluções de antibióticos previamente esterilizadas por filtração: 0,02 % Polimixina-B e 0,05 % de Sulfato de Neomicina.
5. Verter em placas de Petri estéreis

Agar uréia

(Urea Agar Base)

Ref:2053

Validade: 2 anos

Formulação:

Peptona	1,0 g
Dextrose	5,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato de monopotássio	2,0 g
Vermelho de fenol	0,012 g
Uréia	20,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Uréase
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC13 048	Bom	—
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	—
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Bom	—
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 1335	Excelente	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	—
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
pH da solução a 2,9 % a 25 °C:	6,8 ± 0,1	

Preparação:

1. Suspender 29 g em 100 mL de água destilada.
2. Misturar até dissolver completamente.
3. Esterilizar por filtração.
4. Dissolver 15 g de Agar em 900 mL de água destilada e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Resfriar a 50 – 55 °C e assepticamente adicionar 100 mL de base esterilizada por filtração ao Agar resfriado.
6. Misturar e distribuir em tubos estéreis

Agar Verde-brilhante

(Brilliant green agar)

Ref:2054

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de levedura	3,0 g
Proteose peptona nº 3	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Lactose	10,0 g
Sacarose	10,0 g
Vermelho de fenol	0,08 g
Verde brilhante	0, 0125 g
Agar	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Isolamento	Cor da colônia
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Pobre	Amarelo – esverdeado
<i>Salmonella</i> Enteritidis ATCC 1430	Excelente	Cereja
<i>Salmonella</i> Typhi ATCC 14028	Pobre	“ ”
<i>Salmonella</i> Typhimurium ATCC 25923	Excelente	Cereja
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25924	Inibido	—
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 ± 2 °C	
pH da solução a 5,8 % a 25 °C:	6,9 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 53,1 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer até dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

5. Verter para placas de Petri esterilizadas.

Agar Vogel – Johnson

(VJ Agar)

Ref:2055

Validade: 2 anos

Formulação:

Triptona	10,0 g
Extrato de levedura	5,0 g
Manitol	10,0 g
Fosfato dipotássico	5,0 g
Cloreto de lítio	5,0 g
Glicina	10,0 g
Agar	15,0 g
Vermelho de fenol	0,025 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido	—
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Pobre	Negra
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom a excelente	Transparente a negra
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Pobre a bom	Transparente a negra
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 35 °C	
pH da solução a 6,0 % a 25 °C:	7,2 ± 0,1	

Preparação:

1. Suspender 60 g em 1000 mL de água destilada.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Esfriar a 45–50 °C e adicionar 20 mL de solução de telurito de potássio a 1 % esterilizado por filtração de membrana.

Agar XLD

(Xld Agar)

Ref: 2134

Validade: 2 anos

Formulação:

Extrato de levedura	3,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
D-Xilose	3,5 g
Lactose	7,5 g
Sacarose	7,5 g
L–Lisina	5,0 g
Desoxicolato de sódio	2,5 g
Tiosulfato de sódio	6,8 g
Citrato férrico amoniacal	0,8 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Vermelho de fenol

0,08 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC13048	Bom a excelente	Amarelo c/ precipitado de bile
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Regular a pobre	Amarelo
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Bom a excelente	Amarelo, pode ter um centro
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC12228	Pobre a bom	Transparente a negra
<i>Providencia alcalifaciens</i> ATCC 9886	Bom a excelente	Vermelho
<i>Salmonella arizonae</i> ATCC 13314	Bom a excelente	Vermelho, com centro preto
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 25931	Bom a excelente	Vermelho
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibido	—
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,4 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 56,7 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até dissolver completamente.
3. NÃO REAQUECER E NÃO AUTOCLAVAR.
4. Resfriar a 55 – 65 °C e dispensar em placas de Petri estéreis.

Agar XI Base

(XI Agar Base)

Ref: 2181

Validade: 2 anos

Formulação:

Extrato de levedura	3,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Xilose	3,75 g
Lactose	7,5 g
Sacarose	7,5 g
L-Lisina	5,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g
Vermelho de fenol	0,08 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom a excelente	Amarelo c/ ppt de bile
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom a regular	Amarelo
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Bom a excelente	Amarelo, pode ter um centro preto
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom a excelente	Vermelho com centro negro
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 25931	Bom a excelente	Vermelho com centro negro
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibido	—
Critério de incubação:	18 – 40 horas a 35 °C ± 2°C (48 horas se necessário)	
	pH 7,5 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 46,8 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até completa dissolução.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Esfriar a 55 – 60 °C e asepticamente adicionar 20 mL de uma solução aquosa contaminada com 34 % de tiosulfato de sódio e citrato férrico amoniacal.
5. Distribuir em placas de Petri estéreis.

Agar Ypd

(Ypd Agar)

Ref: 2219

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de Carne	20,0 g
Extrato de Levedura	10,0 g
Glicose	20,0 g
Agar bacteriológico	15,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Kluyveromyces lactis</i> ATCC 8563	Bom
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 18790	Bom
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9080	Bom
Critério de incubação:	25±2°C 48 - 72 horas
pH da solução a 25 °C:	6,5 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 65 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Água de peptona

(Peptone Water)

Ref: 2056

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Hidrogenofosfato dissódico	9,0 g
Dihidrogenofosfato de potássio	1,5 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Excelente
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Excelente

Critério de incubação:
pH da solução a 25 °C:

18 – 48 horas
7,2 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 25,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão seja obtida.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Água De Peptona [Tamponada]Especial

(Peptone Water)

Ref: 2137

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato de sódio bibásico anidro	3,5 g
Fosfato de potássio monobásico	1,5 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Excelente
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Excelente
Critério de incubação:	18 – 48 horas
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 20 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão seja obtida.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C

Água de triptona

(Tryptone Water)

Ref:2057

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Formação de indol
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	+
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Bom	+
<i>Morganella morganii</i> ATCC 25830	Bom	+
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	Bom	-

<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	—
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom	—
Critério de incubação:	12 – 24 horas a 37 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,0 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 15 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Bile Bovina

(Oxygall)

Ref: 2112

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de meios de Cultura

Especificações:

	Análise aproximada	
	Especificações	resultados
Aparência	palha ou bege	palha
Total de sais biliares	min 50.0%	82.5%
pH da solução 2%	7.0 – 8.5	7.78
Perda por secagem	max 6.0%	2.7%
Solubilidade	clara, sem sedimento	claro, sem sedimentos
(Solução 2% autoclavada)		

Informação:

1. A Bile Bovina Bacteriológica é uma bile fresca desidratada preparada especialmente para uso em meios seletivos na diferenciação de grupos de bactérias bile tolerantes. Esta é fabricada a partir de grandes quantidades de bile fresca por rápida e uniforme concentração do produto final.

Caldo Asparagina

(Asparagine Broth)

Ref: 2199

Validade: 3 anos

Formulação:

Asparagina	6,0 g
Fosfato de potássio dibásico	2,0 g
Sulfato de magnésio	1,0 g

Especificações:

MICROORGANISMOS	REAÇÃO
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	+
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	-

(+) amarelo	
(-) púrpura	
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 35 ± 2 °C
pH da solução a 25 °C	6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 9 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer com freqüente agitação, até completa dissolução. Tomar cuidado para não atingir a temperatura de ebulição.
3. Colocar em tubos de ensaio 10 mL.
4. Autoclavar por 15 minutos a 121°C.

Caldo Púrpura De Bromocresol Base

(Purple Broth Base)

Ref: 2145

Validade: 3 anos

Formulação:

Proteose peptona nº 3	10,0 g
Extrato de carne	1,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Púrpura de bromocresol	0,02 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento s/ carboidratos	Crescimento c/ carboidratos	Ácido	Gás
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente	Excelente	+	–
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Bom a excelente	Bom a excelente	+	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Excelente	Excelente	+	–
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 37 °C			
pH da solução a 25 °C:	6,8 ± 0,2			

Preparação:

1. Suspender 16 g em 1000 mL de água destilada ou deionizada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Distribuir em tubos e autoclavar por 15 minutos a 121 °C.
4. Se desejar, adicionar de 5 a 10 g de carboidrato.

Caldo APT

(APT BROTH)

Ref: 2173

Validade: 2 anos

Formulação:

Extrato de levedura	7,5 g
Triptona	12,5 g
Dextrose	10,0 g
Citrato de sódio	5,0 g

Cloridrato de tiamina	0,001 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato dipotássico	5,0 g
Cloreto de manganês	0,14 g
Sulfato de magnésio	0,8 g
Sulfato ferroso	0,04 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338	Bom
<i>Weissella viridescens</i> ATCC 12706	Bom
Critério de incubação:	24 – 48 horas a 35 ± 2 °C
pH da solução a 25 °C:	6,7 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 46 g em 1000 mL de água destilada.
2. Adicionar 0,2 mL de Tween 80 a 1 litro de meio.
3. Aquecer até a dissolução completa.
4. Distribuir 10 mL em tubos de diâmetro de 16 – 20 mm.
5. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
6. Deve ser evitado o excessivo aquecimento do meio.

Caldo Arginina Descarboxilase

(Arginine Decarboxylase Broth)

Ref: 2159

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
Dextrose	1,0 g
L-Arginina	5,0 g
Púrpura de bromocresol	0,02 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Salmonella arizonae</i>	(+) OU –
<i>Shigella flexneri</i>	– OU (+)
<i>Shigella sonnei</i>	D
<i>Salmonella sp.</i>	(+) OU –
<i>Enterobacter aerogenes</i>	–
<i>Proteus vulgaris</i>	–
<i>Proteus mirabilis</i>	–
<i>Escherichia coli</i>	D

+: Cor púrpura, reação positiva

–: Cor amarela ou sem alteração da cor, reação negativa

(+): Reação retardada

D: Diferentes reações bioquímicas

Critério de incubação: 24 horas a 35 °C

pH da solução a 25 °C:

6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 14 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até dissolver completamente.
2. Distribuir em quantidades de 5 mL em tubos e esterilizar em autoclave durante 15 minutos a 121°C.

Caldo Asparagina Descaboxilase

(Asparagine Descarboxilase Broth)

Ref: 2130

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
Dextrose	1,0 g
L-Asparagina	5,0 g
Púrpura de bromocresol	0,02 g

Especificações:

Microorganismos	Reação
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	+
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	-
(+) amarelo	
(-) púrpura	
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 35 ± 2 °C
pH da solução a 25 °C	6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 14 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até a dissolução completa.
2. Distribuir quantidades de 5 mL em tubo e esterilizar em autoclave durante 15 minutos a 121 °C.

Caldo Bagg

(Bagg Broth)

Ref: 2201

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptose	20,0 g
Dextrose	5,0 g
Fosfato de potássio dibásico	4,0 g
Fosfato de potássio monobásico	1,5 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Azida sódica	0,5 g
Púrpura de bromocresol	0,015

Especificações:

Análise programada

Microorganismos	Crescimento	Acidez
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC13048	Inibido	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido	-
<i>Streptococcus bovis</i> ATCC 27960	Bom a excelente	+
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 29212	Bom a excelente	+
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Inibido	-

Reação da solução 3,6% com 5% de glicerina: pH 6,9± 0,2

Preparação:

1. Suspender 36 g em 1000 mL de água destilada ou deionizada, contendo 5 mL de glicerina.
2. Distribuir em tubos 10 mL e autoclavar por 15 minutos a 116°C.
3. **Esterilização a 121°C não é recomendado.**

Caldo Brucella

(Brucella Broth)

Ref: 2165

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	10,0 g
Peptoamina	10,0 g
Glicose	1,0 g
Extrato de levedura	2,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Bissulfito de sódio	0,1 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Bom a excelente
<i>Brucella melitensis</i> ATCC 4309	Bom a excelente
<i>Brucella suis</i> ATCC 4314	Bom a excelente
Critério de incubação:	24 – 72 horas
pH da solução a 25 °C:	7,0 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 28,1 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura.
3. Autoclavar por 15 minutos a 121 °C.
4. Distribuir em tubos.
5. Deixe esfriar a 50 – 55 °C.

Caldo Casoy

(Tryptic Soy Broth)

Ref:2058

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	17,0 g
Peptona de soja	3,0 g
Dextrose	2,5 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato dipotássico	2,5 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Bom a excelente
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Bom a excelente
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Bom a excelente
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Excelente
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	7,3 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 30 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo DRCM

(DRCM Broth)

Ref: 2136

Validade: 2 anos

Formulação:

Acetato de sódio	10,0 g
Amido	2,0 g
Extrato de carne	20,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
Glicose	2,0 g
L-Cistina	1,0 g
Triptona	20,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Enegrecimento
<i>Eschecrichia coli</i> ATCC 25922	Bom	—
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	Moderado	—
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Regular	—
<i>Clostridium bifermentans</i> ATCC 19299	Bom	+
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 10543	Bom	+
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124	Bom	+
<i>Clostridium septicum</i>		+

Preparação:

1. Suspender 58 g em 1000 mL de água destilada.

2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo De Enriquecimento De Estafilococcus Segundo Giolitti Cantoni

(Giolitti Cantoni Broth)

Ref: 2060

Validade: 2 anos

Formulação:

Peptona de caseína	10,0 g
Extrato de carne	5,0 g
Extrato de levedura	5,0 g
Cloreto de lítio	5,0 g
D-Manitol	20,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Glicina	1,2 g
Piruvato de sódio	3,0 g

Especificações:

Microorganismos

Escherichia coli ATCC 25922
Micrococcus luteus ATCC 10240
Staphylococcus aureus ATCC 6538
Staphylococcus aureus ATCC 25923

Crescimento

Inibido
Inibido
Bom, observar enegrecimento
Bom, observar enegrecimento

Critério de incubação: 18 – 48 horas
pH da solução a 25 °C: 6,9 ± 0,2

Preparação:

1. Dissolver 54,2 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir 19 mL por tubo e esterilizar em autoclave por 20 minutos a 121 °C.
3. Deixar resfriar e colocar 0,1 mL de uma solução a 1 % de telurito de potássio por tubo.

Caldo De Enriquecimento De Salmonella Segundo Rappaport

(Rappaport Salmonella Enrichment Broth)

Ref: 2061

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	5,0 g
Cloreto de sódio	8,0 g
Fosfato dipotássico	0,8 g
Cloreto de magnésio	40,0 g
Verde malaquita	0,12 g

Especificações:

Microorganismos

Salmonella typhi ATCC 19430
Salmonella enteritidis ATCC 13076
Shigella sonnei ATCC 25931
Shigella dysenteriae ATCC 13313

Critério de incubação: 16 – 18 horas a 37 °C
pH da solução a 25 °C: 6,0 ± 0,1

Crescimento

Excelente
Excelente
Excelente
Excelente

Preparação:

1. Suspender 53,9 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 20 minutos a 115 °C

Caldo De Enriquecimento De Salmonella Seg. Rappaport E Vassiliadis

(Salmonella Enrichment Broth Acc. To Rappaport And Vassiliadis)

Ref: 2190

Validade: 2 anos

Formulação:

Peptona de caseína	4,0 g
Peptona de soja	1,0 g
Cloreto de magnésio	29,0 g
Cloreto de sódio	8,0 g
Fosfato dipotássico	0,4 g
Fosfato de potássio monobásico	0,6 g
Verde malaquita	0,036 g

Especificações:

Microorganismos

Escherichia coli ATCC 25922
Salmonella typhimurium ATCC 14028
pH da solução a 25 °C:

Crescimento

Regular
Bom

5,5 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 43,0 g em 1000 mL de água destilada, aquecendo ligeiramente, se necessário, e colocar em tubos.
2. Esterilizar cuidadosamente em autoclave por 15 (quinze) minutos a 115 °C.

Caldo Com Dextrose – Ázida – Sódica

(Azide Dextrose Broth)

Ref: 2059

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	4,5 g
Peptona de caseína	15,0 g
Glicose	7,5 g

Cloreto de sódio	7,5 g
Azida sódica	0,2 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibido
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Bom
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C
pH da solução a 3,4 % a 25 °C:	7,2 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 34,7 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo EC

(Ec Broth)

Ref: 2062

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de Caseína	20 g
Lactose	5,0 g
Bile Bovina	1,5 g
Cloreto de Sódio	5,0 g
Fosfato de Potássio Dibásico	4,0 g
Fosfato de potássio Monobásico	1,5 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Gás
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Inibido	—
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Inibido	—
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	+
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Inibido	—
Critério de incubação:	24 ± 2 horas a 44,5 ± 0,2 °C	
pH da solução a 3,7 % a 25 °C:	6,9 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 37 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo EE (Caldo De Enriquecimento De Enterobacterias)

(Enterobacteriaceae Enrichment Broth)

Ref: 2192

Validade: 3 anos

Formulação:

Dextrose	5,0 g
Fosfato de sódio dibásico	6,45 g
Fosfato de sódio monobásico	2,0 g
Peptona de carne	5,0 g
Peptona de caseína	5,0 g
Sais biliares nº 3	20,0 g
Verde brilhante	0,0135 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Produção de ácido
<i>Enterobacter aerogenes</i>	Bom a excelente	+
<i>Escherichia coli</i>	Bom a excelente	+
<i>Klebsiella sp</i>	Bom a excelente	+
<i>Proteus mirabilis</i>	Bom a excelente	+
<i>Salmonella enteritides</i>	Bom a excelente	Lenta
<i>Bacillus subtilis</i>	Inibido	-
<i>Clostridium perfringens</i>	Inibido	-
<i>Enterococcus faecalis</i>	Inibido	-
<i>Stafylococcus aureus</i>	Inibido	-
pH da solução a 25	7,2 ± 0,2	
+ = Produção de ácido -		- = sem alteração - verde

Preparação:

1. Suspender 43,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer ligeiramente, se necessário.
3. Distribuir 10 mL por tubo.
4. Esterilizar sob vapor fluente por 15 minutos a 121 °C.
5. **NÃO SUPERAQUECER.**

Caldo Infuso De Cérebro E Coração

(Brain Heart Infusion Broth)

Ref: 2128

Validade: 3 anos

Formulação:

Infuso de cérebro de bezerro	12,5 g
Infuso de coração bovino	5,0 g
Proteose peptona	10,0 g
Dextrose	2,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato dissódico	2,5 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Bom a excelente
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Bom a excelente
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Bom a excelente

Critério de incubação: 18 – 24 horas a 35 ± 2 °C
Reação da solução a 25 °C (pH): 7,4 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 37 g em 1000 mL de água destilada.
2. Dispense como desejar.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Eva

(Eva Broth)

Ref: 2063

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptose	20,0 g
Dextrose	5,0 g
Fosfato dipotássico	2,7 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato monopotássico	2,7 g
Azida sódica	0,4 g
Violeta de etila	0,00083 g

Especificações:

Microorganismos

Escherichia coli ATCC 25922
Staphylococcus aureus ATCC 25923
Streptococcus faecalis ATCC 29212
Streptococcus faecalis ATCC 19433
Streptococcus pyogenes ATCC 19615

Crescimento

Inibido
Inibido
Bom a excelente
Bom a excelente
Inibido

Critério de incubação: 18 – 48 horas
pH da solução a 25 °C: 7,0 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 35,8 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir 10 mL de meio em tubos.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Triptose – Fosfato

(Tryptose Phosphate Broth)

Ref: 2064

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptose	20,0 g
Glicose	2,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato dissódico	2,5 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Bom
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Excelente
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Excelente
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Excelente
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	7,3 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 29,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Fucsina

(FUCHSIN BROTH)

Ref: 2065

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Extrato de carne	3,0 g
Lactose	5,0 g
Fucsina básica	0,015 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Gás
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente	+
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Excelente	–
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
Reação da solução a 2,3 % a 25 °C (pH):	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 13 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer e distribuir em tubos contendo tubos de Durham e esterilizar em autoclave.

Caldo Glicosado

(Dextrose Broth)

Ref: 2066

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	3,0 g
Peptona de carne	10,0 g
Glicose	5,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Gás
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente	+
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Excelente	-
Critério de incubação:		
Reação da solução a 2,3 % a 25 °C (pH):	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Dissolver 23 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo GN

(Gn Broth)

Ref: 2067

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptose	20,0 g
Glicose	1,0 g
Manitol	2,0 g
Citrato de sódio	5,0 g
Desoxicolato de sódio	0,5 g
Fosfato dipotássico	4,0 g
Fosfato monopotássico	1,5 g
Cloreto de sódio	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Excelente
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Excelente
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Pobre
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Excelente
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C
Reação da solução a 3,9 % a 25 °C	7,0 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 39 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até o ponto de ebulição.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo KCN

(Kcn Broth Base)

Ref: 2152

Validade: 3 anos

Formulação:

Proteose peptona nº 3	3,0 g
Fosfato dissódico	5,64 g

Fosfato monopotássico	0,225 g
Cloreto de sódio	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento (plano)	Crescimento (com KCN)
<i>Citobacter freundii</i> ATCC 8090	Bom	Bom
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	Inibido
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Bom	Bom
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 6380	Bom	Bom
<i>Providencia alcalifaciens</i> ATCC 9886	Bom	Bom
<i>Salmonella arizonae</i> ATCC 13314	Bom	Inibido
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Bom	Inibido
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Bom	Inibido
Critério de incubação:	48 horas a 35 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,6 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 13,9 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir quantidades de 100 mL e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Resfriar a base estéril a temperatura ambiente. Adicionar a 100 mL do meio base, 1,5 mL de solução e 0,5 % de cianeto de potássio.

Caldo KF

(KF Streptococcus Broth)

Ref: 2068

Validade: 2 anos

Formulação:

Proteose peptona nº 3	10,0 g
Extrato de levedura	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Glicerofosfato de sódio	10,0 g
Maltose	20,0 g
Lactose	1,0 g
Azida sódica	0,4 g
Púrpura de bromocresol	0,015 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Ácido
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Inibido	—
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido	—
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Excelente	Vermelho
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 29212	Excelente	Vermelho
Critério de incubação:	46 – 48 horas a 35 ± 2 °C	
Reação da solução a 25 °C (pH):	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Para a técnica de NMP: em amostras de água de 1 mL, suspender 56,4 g em 1000 mL de água destilada e distribuir a quantidade de 10 mL em tubos.

2. Para a técnica de filtração em membrana: suspender 56,4 g em 1000 mL de água destilada. Distribuir 100 mL por tubo.
3. Autoclavar por 15 minutos a 121 °C em ambos os casos.

Caldo Lactose

(Lactose Broth)

Ref: 2069

Validade: 2 anos

Formulação:

Extrato de Carne	3 g
Peptona de Carne	5 g
Lactose	5 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Gás
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Excelente	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Excelente	–
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Excelente	–
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
Reação da solução a 1,3 % a 25 °C (pH):	6,9 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 13 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos de ensaio ou frascos contendo tubos de Durham e esterilizar em autoclave durante 15 minutos a 121 °C.

Caldo Lauril – Sulfato / Triptose

(Lauryl Sulfate Broth)

Ref:2070

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptose	20,0 g
Lactose	5,0 g
Fosfato dipotássico	2,75 g
Fosfato monopotássico	2,75 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Lauril sulfato de sódio	0,1 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Gás
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Excelente	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente	+
<i>Salmonella Typhimurium</i> ATCC 14028	Excelente	–
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibido	–
Critério de incubação:	24 ± 2 horas a 35 °C	

Reação da solução a 3,56 % a 25 °C (pH):

6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 35,6 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos de fermentação e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Lisina – Descarboxilase

(LysineDecarboxylaseBroth)

Ref:2071

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
Dextrose	1,0 g
L-Lisina	5,0 g
Púrpura de bromocresol	0,02 g

Especificações:

Microorganismos	Lisina
<i>SalmonellaTyphimurium</i>	+
<i>SalmonellaArizonae</i>	+
<i>Enterobacterfreundii</i>	-
<i>Providencia sp.</i>	-
<i>Shigellasonnei</i>	-
Critério de incubação:	Até 4 dias a 37 °C
pH da solução a 25 °C:	6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 14 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até a dissolução completa.
2. Distribuir quantidades de 5 mL em tubo e esterilizar em autoclave durante 15 minutos a 121 °C.

CaldoMacconkey

(Macconkey Broth)

Ref:2072

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	20,0 g
Bile	5,0 g
Lactose	10,0 g
Púrpura de bromocresol	0,01 g

Especificações:

Microorganismos	Cresciment	Ácido	Gás
<i>EnterobacterAerogenes ATCC 13048</i>	Bom	+	+

<i>Escherichia Coli</i> ATCC 25922	Excelente	+	+
<i>Salmonella Cholerasuis</i>	Bom	-	-
<i>Staphylococcus Aureus</i> ATCC 25923	Inibido	-	-
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 35 °C		
Reação da solução a 3,5 % a 25 °C (pH):	7,3 ± 0,1		

Preparação:

1. Suspender 35 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Manitol Salgado

(Manitol Salt Broth)

Ref: 2180

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptona	17,0 g
Peptona de soja	3,0 g
Manitol	2,5 g
Cloreto de sódio	100,0 g
Fosfato dipotássico	2,5 g
Vermelho de fenol	0,025 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Acidez
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido	-
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Inibido	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom a excelente	
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Bom a excelente	Ligeiro + ou -
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 35 °C	
pH da solução a 3,3 % a 25 °C:	7,3 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 125 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até ferver para a dissolução completa.
3. Distribuir em tubos ou frascos.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
5. Resfriar a 37 °C e inocular.

Caldo malte levedura

(caldo YM)

Ref: 2217

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
------------------	-------

Extrato de levedura	3,0 g
Extrato de Malte	3,0 g
Glicose	10,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento em pH 3.4	Crescimento em pH
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Bom a abundante	Bom a abundante
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Bom a abundante	Bom a abundante
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Bom a abundante	Bom a abundante
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido	Bom a abundante
<i>Lactobacillus leichmannii</i> ATCC 4797	Pobre	Bom a abundante
Critério de incubação:	18-72 horas a 25 - 30 °C	
pH da solução a 25 °C:	6,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 21 g em 1000 mL de água destilada ou deionizada.
2. Aquecer o meio com freqüente agitação e deixe ferver por 1 minuto para dissolução completa.
3. Autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo M – Endo – MF

(M – EndoBroth MF)

Ref: 2073

Validade: 2 anos

Formulação:

Extrato de Levedura	1,5g
Casitone	5,0g
Thiopeptone	5,0 g
Triptose	10,0g
Lactose	12,5g
Desoxicolato de Sódio	0,1g
Fosfato de Potássio Dibásico	4,375g
Fosfato de Potássio Monobásico	1,375g
Cloreto de Sódio	5,0g
Lauril sulfato de Sódio	0,05 g
Sulfito de Sódio	2,1 g
Fucsina Básica	1,05 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom a excelente	Violeta
<i>Salmonellatyphimurium</i> ATCC 14028	Bom a excelente	Incolor a levemente
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibido	–
Critério de incubação:	24 ± 2 horas a 35 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 48,05 g em 20 mL de álcool e, em seguida, adicionar 1000 mL de água destilada.
2. Adicionar 14 g de Agar se desejado.
3. Aquecer com frequente agitação.
4. Ferver por 3 (três) minutos.
5. NÃO AUTOCLAVAR.

Caldo M – FC Base

(M – FC Broth Base)

Ref:2074

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptose	10,0
Proteose peptona nº 3	5,0
Extrato de levedura	3,0
Cloreto de sódio	5,0
Lactose	12,5
Sais biliares nº 3	1,5
Azul de anilina	0,1

Especificações:

Microorganismos	Crescimento 44,5 a °c	Crescimento A 35 °c	Cor Da Colônia
<i>Escherichia Coli</i> ATCC 25922	Bom	Bom	Azul
<i>SalmonellaTyphimurium</i> ATCC 14028	Inibido	Bom	Cinza
<i>ShigellaFlexineri</i> ATCC 12022	Inibido	Bom	Cinza
<i>StreptococcusFaecalis</i> ATCC 19433	Inibido	Inibido	–
Critério de incubação:	22 – 24 horas a 35 °C		
pH da solução a 25 °C:	7,4 ± 0,2		

Preparação:

1. Suspender 37,1 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura para dissolução completa.
3. Adicionar 10 mL de solução 1% de ácido rosólicoem solução NaOH a 0,2 N e continuar aquecendo por 1 (um) minuto.

Caldo M-Staphylococcus com Azida

(M-Staphylococcus Broth)

Ref: 2215

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	10,0 g
Extrato de levedura	2,5 g
Lactose	2,0 g
D-Manitol	10,0 g
Fosfato dipotássico	5,0 g
Cloreto de sódio	75,0 g

Azida sódica

0,049 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibida
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Bom
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Inibida
Critério de incubação:	35 ± 2 °C 40-48 horas
pH da solução a 25 °C:	7,0 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 104,55 g em 1000 mL de água destilada. Misture bem e aqueça até ferver por 5 minutos. Não autoclavar.
2. Verter em tubos estéreis.

Caldo Para Fungos E Leveduras

(M – Green Yeast & Mold Broth)

Ref:2075

Validade:2 anos

Formulação:

Extrato de Levedura	9 g
Cerelose	50 g
Peptona de caseína	5 g
Peptona de carne	5 g
Sulfato de magnésio	2,1 g
Fosfato de Dipotássico	2,0 g
Diastase	0,05 g
Tiamina	0,05 g
Verde de bromocresol	0,026 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Candida albicans</i>	Excelente
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Excelente
<i>Rhodotorula sp.</i>	Excelente
<i>Trichosporon sp.</i>	Excelente
<i>Sporotrichum schenckii</i>	Excelente
<i>Fusarium moniliforme</i>	Excelente
Critério de incubação:	48 horas a 30 ± 1 °C
pH da solução a 25 °C:	4,6 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 73,2 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar completamente.
3. Aquecer um pouco, se necessário, até obter uma solução.
4. Distribuir e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 118 °C – 121 °C.

Caldo Micológico

(Mycological Broth)

Ref: 2170

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de soja	10,0
Glicose	10,0

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Bom a excelente
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Bom a excelente
<i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC 11506	Bom a excelente
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom a excelente
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Bom a excelente
<i>Saccharomyces uvarum</i> ATCC 908	Bom a excelente
Critério de incubação:	40 – 72 horas a 30 °C
pH da solução a 25 °C:	7,0 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 20 g em 1000 mL de água destilada.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Adicionar 0,4 g de Cycloheximide e 0,05 g de Cycloraphenicol.
4. Esterilizar por filtração.

Caldo MRS Lactobacilos

(Lactobacilli MRS Broth)

Ref: 2076

Validade: 2 anos

Formulação:

Proteose peptona nº 3	10,0 g
Extrato de carne	10,0 g
Extrato de levedura	5,0 g
Glicose	20,0 g
Citrato de amônia	2,0 g
Acetato de sódio	5,0 g
Sulfato de magnésio	0,1 g
Sulfato de manganês	0,05 g
Fosfato dissódico	2,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338	Bom a excelente
<i>Lactobacillus leichmannii</i> ATCC 7830	Bom a excelente
<i>Lactobacillus sp.</i> ATCC 11506	Bom
Critério de incubação:	18 – 24 horas

pH da solução a 25 °C: 6,5 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 54,2 g em 1000 mL de água destilada e adicionar 1g de Tween 80.
2. Aquecer até dissolução completa.
3. Distribuir em tubos ou frascos.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo MR – VP

(Methyl – Red Voges – Proskauer Broth)

Ref:2077

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona tamponada	7,0 g
Fosfato dipotássico	5,0 g
Dextrose	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento a 44,5 °c	Crescimento a 35 °c	Cor da colônia
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom	– (amarelo)	+ (vermelho)
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	+ (vermelho)	– (s/ alteração)
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 23357	Bom	–	–
Critério de incubação:	48 horas a 30 °C		
pH da solução a 1,7 % a 25 °C:	6,9 ± 0,2		

Preparação:

1. Dissolver 17 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir 10 mL em tubos–teste e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo M – TGE

(M – TGE Broth)

Ref:2078

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	10 g
Extrato de carne	6 g
Glicose	2 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia Coli</i> ATCC 25922	Excelente
<i>Escherichia Coli</i> ATCC 13762	Excelente
<i>Staphylococcus Aureus</i> ATCC 25923	Excelente
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C

pH da solução a 25 °C:

7,0 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 18 g em 1000 mL de água destilada.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Müller – Hinton

(MÜELLER – HINTON BROTH)

Ref:2079

Validade: 3 anos

Formulação:

Infusão de carne	2,0 g
Caseína hidrolizada	17,5 g
Amido	1,5 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Bom
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Excelente
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 33136	Bom
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Bom
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Excelente
Critério de incubação:	24 horas a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	7,4 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 21 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Aquecer até a dissolução completa.
4. Esterilizar em autoclave por 10 minutos a 115 °C.

Caldo Nitrato

(NITRATE BROTH)

Ref:2080

Validade:2 anos

Formulação:

Extrato de carne	3,0 g
Peptona de carne	5,0 g
Nitrato de potássio	1,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Redução de nitrato
<i>Acinetobacter calcoaceticus</i> ATCC 19606	Bom	-
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom	+

<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	+
Critério de incubação:	18 – 24 horas de 35 a 37 °C	
Reação da solução a 0,9 % a 25 °C (pH):	7,0 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 9 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Nutritivo

(NutrientBroth)

Ref:2081

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	3,0 g
Peptona de carne	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Corynebacterium diphtheriae</i> tipo mitis	Bom
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Excelente
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Bom
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 14990	Bom
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C
pH da solução a 8 % a 25 °C:	6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 8 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Para o preparo de Agar–Sangue acrescentar 12 g /L de Agar–Agar e 7 g / L de Cloreto de Sódio.

Caldo Nutritivo (Dab 7)

(Nutrient Broth (Dab 7))

Ref: 2161

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	10,0 g
Infuso de carne	5,0 g
Fosfato de sódio dibásico	2,0 g
Cloreto de sódio	3,0 g

Especificações:

Microorganismos

Crescimento

<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom
<i>Micrococcus luteus</i> ATCC 9341	Bom
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6301	Bom
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19118	Bom
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Bom
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom (teste de indol +)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 10231	Bom
Critério de incubação:	18 – 24 horas
pH da solução a 25 °C:	7,3 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 20 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Nutritivo Standard I

(Standard I Nutrient Broth)

Ref:2082

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	7,8 g
Peptona de caseína	7,8 g
Extrato de levedura	2,8 g
Cloreto de sódio	5,6 g
Glicose	1,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 12344	Bom
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6301	Regular a bom
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19113	Bom
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	Bom
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Bom
<i>Brucella abortus</i>	Regular a bom
Critério de incubação:	De acordo com os correspondentes fins de emprego.
pH da solução a 25 °C:	7,5 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 25 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos ou frasco e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Nutritivo Standard II

(Standard II Nutrient Broth)

Ref:2083

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	4,3 g
Peptona de caseína	4,3 g
Cloreto de sódio	6,4 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 11775	Bom
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 13311	Bom
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 29903	Bom
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	Bom
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 21059	Bom
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19113	Regular a bom
<i>Brucella abortus</i>	Regular
Critério de incubação:	De acordo com os correspondentes fins de emprego.
pH da solução a 25 °C:	7,5 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 15 g em 1000 mL de água destilada e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
2. Distribuir em tubos estéreis.

Caldo Ornitina Descarboxilase

(Ornithine Descarboxilase Broth)

Ref: 2107

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
Dextrose	1,0 g
L-Ornitina	5,0 g
Púrpura de bromocresol	0,02 g

Especificações:

Microorganismos	Ornitina
<i>Enterobacter cloacae</i>	+
<i>Salmonella arizonae</i>	+
<i>Previdencia sp.</i>	-
<i>Shigella sonnei</i>	+
<i>Morganella morganii</i>	+
<i>Citrobacter freundii</i>	-
Critério de incubação:	Até 4 dias a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 14 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até dissolver completamente.
2. Distribuir quantidades de 5 mL em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Para Microinoculação

(Micro Inoculum Broth)

Ref: 2144

Validade: 2 anos

Formulação:

Proteose peptona N° 3	5,0
Extrato de levedura	20,0
Glicose	10,0
Fosfato monopotássico	2,0

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Enterococcus hirae</i> ATCC 8043	Bom
<i>Lactobacillus rhamnosus</i> ATCC 7469	Bom
<i>Lactobacillus delbrueckii subsp. Lactis</i> ATCC 7830	Bom
<i>Lactobacillus plantarum</i> ATCC 8014	Bom
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 35 ± 37 °C
pH da solução a 25 °C:	6,7± 0,2

Preparação:

1. Suspender 37 g em 1000 mL de água destilada e 0,1 g de Tween 80.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Distribuir em tubos (10 mL) e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Presence – Absence

(Presence – Absence Broth)

Ref: 2125

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	25,0 g
Extrato de carne	3,0 g
Fosfato dipotássico	2,75 g
Fosfato monopotássico	2,75 g
Lactose	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Lauril sulfato de sódio	0,1 g
Púrpura de bromocresol	0,0085 g

Especificações:

Microorganismos	Reação ácida	Reação básica
<i>Escherichia coli</i>	Amarela	—
<i>Enterobacter aerogenes</i>	Amarela	—
<i>Staphylococcus aureus</i>	Púrpura	Amarela

<i>Clostridium sporogenes</i>	Púrpura	Amarela
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Púrpura	Amarela
Critério de incubação:	24 – 48 horas a 37 °C	
pH da solução a 25 °C:	6,8 ± 0,2	

Preparação:

Caldo Púrpura De Bromocresol Dextrose

(PurpleBroth Base)

Ref:2085

Validade: 3 anos

Formulação:

Proteose peptona nº 3	10,0 g
Extrato de carne	1,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Dextrose	10,0 g
Púrpura de bromocresol	0,02 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Ácido	Gás
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente a	+	+
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Excelente	+	+
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Excelente	+	-
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C		
pH da solução a 25 °C:	6,8 ± 0,2		

Preparação:

1. Suspender 26 g em 5000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Púrpura De Bromocresol E Azida

(Bromocresol – PurpleAzideBroth)

Ref:2084

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	10,0 g
Extrato de levedura	10,0 g
Glicose	5,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato dipotássico	2,7 g
Fosfato monopotássico	2,7 g
Azida sódica	0,5 g
Púrpura de bromocresol	0,032 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Viragem p/ amarelo
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 12344	Nenhum a pobre	-
<i>Streptococcus agalactae</i> ATCC 13813	Nenhum a pobre	-
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 11700	Bom	+
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Bom	+
<i>Streptococcus faecium</i> ATCC 8043	Bom	+
<i>Streptococcus bovis</i> DSM 20065	Moderado	+ (ligeiro)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Nenhum	-
<i>Escherichia coli</i> ATCC 27852	Nenhum	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Nenhum	-
Critério de incubação:	48 horas a 37 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,0 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 35,9 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Distribuir 8–10 mL em tubos de tampas rosqueadas.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Rappaport(Base)

(Rappaport Broth(Base))

Ref: 2193

Validade: 3 anos

Formulação:

Cloreto de sódio	8,0 g
Fosfato de potássio monobásico	1,6 g
Peptona de soja	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Salmonella arizonae</i>	Bom, transparente, com halos rosa pálido a vermelho
<i>Salmonella choleraesuis</i>	Bom, transparente, com halos rosa pálido a vermelho
<i>Salmonella gallinarum</i>	Bom, transparente, com halos rosa pálido a vermelho
<i>Salmonella typhimurium</i>	Bom, transparente, com halos rosa pálido a vermelho
<i>Escherichia coli</i>	Regular, verdes amareladas
<i>Salmonella typhi</i>	Inibidas
pH da solução a 25 °C:	5,2 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 14,6 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer ligeiramente, se necessário.
3. Adicionar 100 mL de solução de MgCl₂ . H₂O a 40 % e 10 mL de solução de Verde Malaquita.
4. Ajustar o pH em 5,2 ± 0,1.

Caldo Sabouraud 2 %

(Sabouraud Broth)

Ref:2086

Validade:2 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Glicose	20,0 g
Peptona de caseína	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Bom a excelente
<i>Candida albicans</i> ATCC 26790	Bom a excelente
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom a excelente
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 9595	Bom a excelente
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> ATCC 9763	Bom a excelente
Critério de incubação:	40 – 72 horas a 30 ± 2 °C
pH da solução a 25 °C:	5,6 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 30 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma solução uniforme seja obtida.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Selenito Cistina

(SeleniteCystineBroth)

Ref:2087

Validade:2 anos

Formulação:

Triptona	5,0 g
Lactose	4,0 g
Fosfato dissódico	10,0 g
Selenito de sódio	4,0 g
L-cistina	0,01 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Pouco crescimento	Branca a rosa
<i>Salmonellachorelaesuis</i> ATCC 12011	Excelente	Incolor
<i>Salmonella sp.sorotipo Pullorum</i> ATCC 9120	Excelente	Incolor
<i>Salmonella sp.sorotipo Typhi</i> ATCC 6539	Excelente	Incolor
critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,0 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 23 g em 5000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução.
3. Verter em tubos estéreis.
4. Aquecer por 10 minutos.
5. Não esterilizar em autoclave.

Caldo Selenito De Sódio

(SeleniteBroth)

Ref:2088

Validade:2 anos

Formulação:

Triptona	5,0 g
Lactose	4,0 g
Selenito de sódio	4,0 g
Fosfato de sódio	10,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Cor da colônia
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Pobre	Branca a rosa com
<i>Salmonella choleraesuis</i>	Excelente	Incolor
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Excelente	Incolor
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Excelente	Incolor
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,0 ± 0,2	

Preparação:

1. Dissolver 23 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até a fervura para pasteurizar e evitar aquecimento em excesso.
2. Não esterilizar em autoclave.
3. Verter em tubos estéreis com, no mínimo, 5 (cinco) cm de profundidade.

Caldo SF

(SF Broth)

Ref: 2182

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptona	20,0 g
Dextrose	5,0 g
Fosfato dipotássico	4,0 g
Fosfato monopotássico	1,5 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Ázida sódica	0,5 g
Púrpura de bromocresol	0,032 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Ácido
-----------------	-------------	-------

<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibido	—
<i>Streptococcus bovis</i> ATCC 33317	Pobre	—
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Bom	+
<i>Streptococcus faecium</i> ATCC 27270	Bom	+
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 45,5 – 46 °C	
pH da solução a 25 °C:	6,9 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 36,03 em 1000 mL de água destilada.
2. Colocar em tubos e esterilizar em autoclave por 15 (quinze) minutos a 121 °C.

Caldo Tetrionato Base

(Tetrionate Broth Base)

Ref: 2147

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	2,5 g
Peptona de carne	2,5 g
Sais biliares	1,0 g
Carbonato de cálcio	10,0 g
Tiosulfato de sódio	30,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Pobre
<i>Salmonella Cholerasuis</i> ATCC 12011	Excelente
<i>Salmonella Typhi</i> ATCC 6539	Excelente
<i>Salmonella Typhimurium</i> ATCC 14028	Excelente
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	8,4 ± 0,2

Preparação:

1. Dissolver 46 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até o ponto de ebulição.
3. Esfriar a 60 °C e adicionar 2,0 mL de uma solução de iodo.
4. Agitar e distribuir em tubos estéreis em quantidades de 10 – 12 mL

Caldo Tetrionato Segundo Müller Kauffman

(Tetrionate Broth Basal According To Müller Kauffman)

Ref: 2089

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	0,9 g
Peptona de carne	4,5 g
Extrato de levedura	1,8 g

Cloreto de sódio	4,5 g
Carbonato de cálcio	25,0 g
Tiosulfato de sódio	40,7 g
Bile	4,75 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Negativo
<i>Salmonella Typhimurium</i> ATCC 14028	Positivo
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 37 °C
pH da solução a 25 °C:	7,6 ± 0,2

Preparação:

1. Dissolver 82,2 g em 1000 mL de água destilada, se necessário aquecer e resfriar rapidamente.
2. Adicionar 20 mL /litro de solução de iodo e 10 mL / litro de solução a 0,1 % de verde brilhante.
3. Distribuir em tubos.
4. Não autoclavar.

Caldo Tioglicolato

(ThioglycollateBroth)

Ref:2090

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	15,0 g
Extrato de levedura	5,0 g
D–Glicose	5,5 g
Cloreto de sódio	2,5 g
L–Cistina	0,5 g
Tioglicolato de sódio	0,5 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Clostridium Sporogenes</i> ATCC 19404	Bom
<i>Bacillus Subtillis</i> ATCC 6633	Bom
<i>Candida Albicans</i> ATCC 10231	Bom
<i>Bacteroides Vulgatus</i> ATCC 8482 – P	Bom
<i>Staphylococcus Aureus</i> ATCC 6538	Bom
<i>Micrococcus Luteus</i> ATCC 9341	Bom
Critério de incubação:	18 – 48 horas
pH da solução a 25 °C:	7,1 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 29 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até obter uma dissolução completa.
3. Aquecer até a ebulição durante 1 (um) minuto.

4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Triptofano

(TryptophanBroth)

Ref:2092

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	10,0 g
L-Triptofano	1,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Formação de indol
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 11775	Bom	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Bom	-
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Bom	+
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 14153	Bom	-
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	-
Critério de incubação:	4 – 6 horas a 37 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,1	

Preparação:

1. Suspender 16 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 20 minutos a 115 °C.

Caldo Triptona

(TRYPTONE BROTH)

Ref: 2163

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Bom
<i>Morganella morganii</i> ATCC 25830	Bom
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	Bom
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 37 °C
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 15 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Dextrose – Triptona

(Dextrose Tryptone Broth)

Ref: 2094

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptona	20,0 g
Dextrose	10,0 g
Púrpura de bromocresol	0,04 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Bacillus stearothermophilus</i>	Excelente
Critério de incubação:	36 – 48 horas a 55 °C em atmosfera úmida.
Reação da solução (pH):	6,7 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 30 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura para dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Triptose

(TryptoseBroth)

Ref:2093

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptose	20,0 g
Dextrose	1,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Bom
<i>Brucella melitensis</i> ATCC 4390	Bom
<i>Brucella suis</i> ATCC 6597	Bom
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Excelente
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Excelente
Critério de incubação:	40 – 48 horas a 35 °C sob 10 % CO ₂
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 26 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Uréia

(Urea Broth)

Ref: 2095

Validade: 2 anos

Formulação:

Extrato de levedura	0,1 g
Fosfato monopotássico	9,1 g
Fosfato dipotássico	9,5 g
Uréia	20,0 g
Vermelho de fenol	0,01 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Urease
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom	—
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	—
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Bom	+
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 13315	Excelente	+
<i>Salmonella Typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	—
+ → Positivo = cereja		
- → Negativo = sem alteração		
Critério de incubação:	12 – 24 horas a 37 °C	
pH da solução a 3,8 % a 25 °C:	6,8 ± 0,1	

Preparação:

1. Dissolver 38,7 g em 1000 mL de água destilada.
2. Esterilizar por filtração e distribuir, em condições assépticas, 3 mL em tubos esterilizados.

Caldo Verde Brilhante E Bile 2 %

(Brilant Green Bile 2 %)

Ref: 2096

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de Carne	10,0 g
Lactose	10,0 g
Verde Brilhante	0,0133 g
Bile Bovina	20,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Gás
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Excelente	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente	+
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inibido	—
<i>Streptococcus faecalis</i> ATCC 19433	Inibido	—
Critério de incubação:	18 – 48 horas	
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 40 g em 1000 mL de água destilada.
2. Distribuir em frascos ou tubos de ensaio contendo tubos de Durham e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Caldo Vermelho De Fenol Base

(Phenol Red Broth Base)

Ref: 2097

Validade: 3 anos

Formulação:

Proteose Peptona nº 3	10,0 g
Extrato de carne	1,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Vermelho de fenol	0,018 g

Especificações:

Microorganismos	Base		Glicose		Lactose		Maltose		Manitol		Sacarose		Crescimento	
	Ác.	GÁS	Ác.	GÁS	Ác.	GÁS	Ác.	GÁS	Ác.	GÁS	Ác.	GÁS	Ác.	GÁS
<i>Alcaligenes faecalis</i> ATCC 8750	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Excelente
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	Excelente
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	—	—	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	—	Excelente
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 6380	—	—	+	+	—	—	+	+	—	—	+	+	—	Excelente
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	—	—	+	+	—	—	+	+	+	+	—	—	—	Excelente
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—	Excelente

Critério de incubação: 4 – 18 horas a 35 - 37 °C

Reação apropriada da solução a 25 °C (pH): 7,4 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 16 g em 1000 mL de água destilada.
2. Se preferir, a base pode ser preparada com a adição de carboidrato (5 – 10 g).
3. Uma solução de carboidrato esterilizada por filtração pode ser assepticamente adicionada ao meio base esterilizado.

Casoaminoácido (Caseína Ácida Hidrolizada)

(CaseinHidrolisateAcid)

Ref: 2113

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de Meios de Cultura

Especificações:

	Análise aproximada	Especificações
Nitrogênio total		8,0 - 9,5
Proteína		< = 100
Amino nitrogênio		4,3 – 6,1
pH da solução 6%		6,5 – 7,3
Umidade		< = 5
Cinza		< = 41

Preparação:

Sem indicações.

Extrato De Carne

(Meat Extract)

Ref: 2139

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de meios de Cultura

Especificações:

	Análise aproximada	Especificações
Nitrogênio total		12.0 ± 1.0%
Nitrogênio amino		4.0 ± 1.0 %
Cloreto de sódio		1.5 ± 0.5 %
Cinzas		≤ 17 %
pH (solução 5%)		6,5 – 7,5
Perda por secagem		≤ 6.0 %

Preparação:

1. Produto preparado especificamente para uso em meio de cultura. É incorporada, em geral, a concentração 0,3 – 0,5 %.

Extrato De Levedura

(Yeast Extract)

Ref: 2114

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de Meios de Cultura

Especificações:

Análise aproximada

	Especificações
Material seco	Mín. 94,0%
Total nitrogênio	10,0 – 11,8%
Amino nitrogênio	4,5 – 5,8%
pH (sol. 2% em H ₂ O)	5,5 – 7,0
Cloreto de sódio	Máx. 0.5%

Informação:

1. Produto solúvel em água proveniente de células de leveduras autolizadas.
2. Empregado no enriquecimento de grande número de meios de cultura.

Extrato De Malte

(Malt Extract)

Ref: 2210

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de Meios de Cultura

Especificações:

	Análise aproximada	Especificações
Solubilidade (solução aquosa a 1,5%)		Total
pH (Solução aquosa a 1,5%)		4,5 – 5,8
Densidade óptica (sol 2% a 400 nm)		<= 0,5
<i>Estabilidade após autoclavagem (solução aquosa a 1,5%)</i>		Estável
<i>Cinzas sulfúricas</i>		<= 5,0 %
Água		<= 6,0 %

Preparação:

1. Extrato de Malte é obtido da cevada maltada. Devido ao seu alto
2. teor de carboidratos especialmente a maltose, e é adequado para a preparação de meios de culturas destinados ao cultivo de fungos e mofos.

Gelatina Para Microbiologia

(Gelatin)

Ref: 2151

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de Meios de Cultura

Especificações:

Análise Aproximada

<i>Microorganismos</i>	Crescimento	Gelatinase
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Bom	+
<i>Clostridium sporogenes</i> ATCC 11437	Bom	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	-
Controle	—	—

Critério de incubação: 18-48 horas.
pH da solução a 1% 5,0-6,0

Preparação:

1. A Gelatina é uma proteína que se utiliza como agente gelificante para a preparação de meios de cultivo microbiológicos, assim como, sobretudo, para a demonstração de microorganismos proteolíticos.
2. Obtém-se por hidrólise ácida a partir de matérias primas de origem animal.

Gelatina Nutritiva

(Nutrient Gelatin)

Ref: 2196

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Extrato de carne	3,0 g
Gelatina	120,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Gelatinase
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Muito bom	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Muito bom	-
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Muito bom	-
<i>Serratia marcescens</i> ATCC 14756	Muito bom	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Muito bom	+
<i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778	Muito bom	+
Critério de incubação	35°C até seis semanas	
pH da solução a 25 °C:	7,0 ± 0,1	

Preparação:

1. Suspender 128 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer até a dissolver completamente.
2. Esterilizar em autoclave por 10 minutos a 115 °C.

Meio Basal OF

(Of Basal Medium)

Ref: 2102

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptona	2,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Fosfato dipotássico	0,3 g

Azul de bromotimol	0,08 g
Agar bacteriológico	2,5 g

Especificações:

Microorganismos	S/ Aditivo		C/ Dextrose		C/ Lactose		C/ Sucrose	
	ABERTO	FECHADO	ABERTO	FECHADO	ABERTO	FECHADO	ABERTO	FECHADO
<i>Acinetobacter calcoaceticus</i> ATCC 15149	K	K	A	K	A	K	A	K
<i>Alcaligenes faecalis</i> ATCC 8750	K	K	K	K	K	K	K	K
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	K	K	AG	AG	AG	AG	AG	AG
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	K	K	AG	AG	AG	AG	K	K
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	K	K	K	K	K	K	K	K
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13078	K	K	AG	AG	K	K	K	K
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	K	K	A	A	K	K	K	K
<i>Vibrio cholerae</i> biotipo eltor ATCC 15748	K	K	A	A	K	K	A	A

K → ALCALINO (ESVERDEADO)

A → ÁCIDO (AMARELO)

G → GÁS (POUCO OBSERVADO)

CRITÉRIO DE INCUBAÇÃO: 18 – 48 HORAS A 35 °C

pH DA SOLUÇÃO A 25 °C:

6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Dissolver 9,9 g em 1000 mL de água destilada e autoclavar por 15 minutos a 121 °C
2. Deixar resfriar até 50 °C e incorporar a cada 100 mL de meio, 10 mL de uma solução a 10 % de Glicose, Sacarose, Lactose ou outro carboidrato.

Meio Base Agar Sangue

(Blood Agar Base)

Ref: 2098

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	17,5 g
Extrato de levedura	4,12 g
Amido	1,5 g
Agar bacteriológico	15,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento sem sangue	Crescimento com sangue	Hemólise
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Bom	Bom	Nenhuma
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom	Excelente	Beta
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228	Bom	Excelente	Nenhuma
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6305	Razoável	Bom	Alfa
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Razoável	Bom	Beta

Critério de incubação: 18 – 24 horas a 35 ± 2 °C

pH da solução a 4 % a 25 °C: 6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Dissolver 43,12 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer com freqüente agitação até a dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
4. Para a preparação do Agar Sangue esfriar a base estéril a 45 – 50 °C e adicionar, assepticamente, 5 – 8 % de sangue desfibrinado de carneiro.
5. Misturar bem e verter para placas de Petri esterilizadas.

Meio Base De Fletcher

(Fletcher Medium Base)

Ref: 2171

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona	0,3 g
Extrato de levedura	0,2 g
Cloreto de sódio	0,5 g
Agar bacteriológico	1,5 g

Especificações:

Microorganismos

Leptospira interrogans serotype australis
Leptospira interrogans serotype canicola
Leptospira interrogans serotype
Shigella sonnei

Crescimento

Bom a excelente
Bom a excelente
Bom a excelente

Critério de incubação: 5 dias a 30 °C
pH da solução a 25 °C: 7,9 ± 0,1

Preparação:

1. Suspender 2,5 g em 920 mL de água destilada.
2. Aquecer até a completa dissolução.
3. Autoclavar por 15 minutos a 121 °C.

Meio Base Para Descarboxilação Segundo Möeller

(Descarboxylase Medium Base Moeller)

Ref: 2099

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Extrato de carne	5,0 g
Glicose	0,5 g
Púrpura de bromocresol	0,01 g
Vermelho de cresol	0,005 g

Especificações:

MICROORGANISMOS

LISINA

ARGININA

ORNITINA

<i>Salmonella arizonae</i>	+	(+) OU +	+
<i>Citrobacter diversus</i>	-	+ OU (+)	+
<i>Providencia sp.</i>	-	-	-
<i>P. Rettgeri</i>	-	-	-
<i>Shigella sp.</i>			
<i>S. Dysenteriae</i>	-	- OU (+)	-
<i>S. Flexneri</i>	-	- OU (+)	-
<i>S. Boydii</i>	-	- OU (+)	-
<i>S. Sonei</i>	-	D	-
<i>Salmonella sp.</i>			
<i>S. Typhi</i>	+	(+) OU -	-
<i>S. Paratyphi A</i>	-	(+) OU +	+
<i>S. Gallinarum</i>	+	-	-
OUTROS TIPOS	+	(+)	+
<i>Klesiella sp.</i>	+	-	-
<i>Enterobacter aerobacter</i>			
<i>E. cloacae</i>	-	+	+
<i>E. aerogenes</i>	+	-	+
<i>Serratia marcenses</i>	+	-	+
<i>Serratia liquifaciens</i>	+ OU (+)	-	+
<i>Serratia rubídea</i>	+ OU (+)	-	+
<i>Proteus sp.</i>			
<i>P. vulgaris</i>	-	-	-
<i>P. mirabilis</i>	-	-	+
<i>Morganella morganii</i>	-	-	+
<i>Escherichia coli</i>	D	D	D
Outros microorganismos			
<i>Pseudomonas sp.</i>	-	+	-
<i>Alcaligenes sp.</i>	-	-	-
<i>Flavobacterium sp.</i>	-	-	-
+ → Cor púrpura, reação positiva	- →	Cor amarela ou nenhuma cor, reação negativa	
(+) → Demora na reação positiva	D →	Tipos diferentes de produtos bioquímicos (alguns positivos, alguns negativos)	
Critério de incubação:	40 – 48 horas a 35 °C		
pH da solução a 3,3 % a 25 °C:	7,2 ± 0,2		

Preparação:

1. Suspender 10,5 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até dissolução completa.
2. Adicionar 10 g de L-Aminoácidos e 0,005 g de Fosfato de Pyridoxal por litro de meio base e agitar a solução.
3. Distribuir o meio em quantidades de 5 mL em tubos de tampas rosqueadas e esterilizar em autoclave por 10 minutos a 121 °C.

Meio Base Para Descarboxilação De Aminoácidos

(Decarboxylase Medium Base)

Ref: 2100

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne

5,0 g

Extrato de levedura	3,0 g
Dextrose	1,0 g
Púrpura de bromocresol	0,02 g

Especificações:

Microorganismos	Arginina	Lisina	Ornitina
<i>Proteus vulgaris</i>	—	—	—
<i>Klebsiella sp</i>	—	+	—
<i>Morganella morganii</i>	—	—	+
<i>Salmonella typhi</i>	+	+	—
<i>Enterobacter cloacae</i>	+	—	+
<i>Salmonella typhimurium</i>	+	+	+
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 37 °C		
pH da solução a 25 °C:	6,8 ± 0,1		

Preparação:

1. Suspender 9 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até a dissolução completa.
2. Adicionar 5 g / L de L–Lisina, L–Ornitina, L–Arginina ou outros aminoácidos, e aquecer até a dissolução completa.
3. Sendo a Ornitina HCl altamente ácida, ajustar o pH com NaOH 1 N antes da esterilização.
4. Distribuir em quantidades de 5 mL em tubos de rosca e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Meio Base Para Fermentação Enterica

(Enteric Fermentation Base)

Ref: 2101

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de carne	3,0 g
Peptona de carne	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	S/ aditivo		C/ dextrose		C/ lactose		C/ sucrose	
	Aberto	Fechado	Aberto	Fechado	Aberto	Fechado	Aberto	Fechado
<i>Acinetobacter calcoaceticus</i> ATCC 15149	K	K	A	K	A	K	A	K
<i>Alcaligenes faecalis</i> ATCC 8750	K	K	K	K	K	K	K	K
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	K	K	AG	AG	AG	AG	AG	AG
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	K	K	AG	AG	AG	AG	K	K
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	K	K	K	K	K	K	K	K
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13078	K	K	AG	AG	K	K	K	K
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	K	K	A	A	K	K	K	K
<i>Vibrio cholerae</i> Eitor ATCC 15748	K	K	A	A	K	K	A	A

K →alcalino (esverdeado)

A →ácido (amarelo)

G →gás (pouco observado)

Critério de incubação:

18 – 48 horas a 35 °C

pH da solução a 25 °C:

6,8 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 18 g em 1000 mL de água destilada.
2. Adicionar 10 mL de Indicador de Andrade´S.
3. Aquecer até a fervura para a dissolução completa.
4. Adicionar quantidades apropriadas de carboidratos estéreis.
5. Distribuir 3 mL em tubos–testes.
6. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Meio citrato segundo koser

(koser citrate medium)

Ref: 2148

Validade: 3 anos

Formulação:

Fosfato de sódio e amônio	1,5 g
Fosfato monopotássico	1,0 g
Sulfato de magnésio	0,2 g
Citrato de sódio	3,0 g

Especificações:

Microorganismos

Enterobacter aerogenes ATCC 13048

Enterobacter cloacae ATCC 23355

Escherichia coli ATCC 25922

Critério de incubação:

18 – 24 horas a 35 °C

pH da solução a 25 °C:

6,7 ± 0,2

Crescimento

Bom a excelente

Bom a excelente

Inibido

Preparação:

1. Suspender 5,7 g em 1000 mL de água destilada.
2. Colocar em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Meio De Transporte Cary – Blair

(Cary – Blair Transport Medium)

Ref: 2110

Validade: 3 anos

Formulação:

Tioglicolato de sódio	1,5 g
Fosfato dissódico	1,1 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Agar bacteriológico	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento em meio específico
<i>Shigella sonnei</i>	Excelente
<i>Escherichia coli</i>	Excelente
<i>Salmonella typhi</i>	Excelente
<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	Excelente
Critério de incubação:	Temperatura ambiente, 22 – 25 °C, 4 – 6 horas
pH da solução a 25 °C:	8,4 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 12,6 g em 991 mL de água destilada.
2. Aquecer com agitação até obter uma solução.
3. Resfriar a 50 °C e adicionar 9 mL de solução CaCl a 1 %.
4. Ajustar o pH a 8,4, se necessário.
5. Distribuir 7 mL em tubos de rosca de 9 mL
6. Colocar em vapor fluente por 15 minutos.

Meio De Transporte Stuart

(Stuart Transport Medium)

Ref: 2111

Validade: 2 anos

Formulação:

Glicerofosfato de sódio	10,0 g
Tioglicolato de sódio	1,0 g
Cloreto de cálcio	0,1 g
Azul de metileno	0,002g
Agar bacteriológico	8,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Bordetella pertussis</i> ATCC 9340	Bom
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Bom
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC 19418	Bom
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Bom
<i>Neisseria meningitidis</i>	Bom
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Bom
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6301	Bom
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	Bom
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	7,4 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 19,1 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Meio De Ensaio Para Antibiótico Nº 3

(Antibiotic Assay Media Nr. 3)

Ref: 2007

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de carne	5,0 g
Extrato de levedura	1,5 g
Extrato de carne	1,5 g
Glicose	1,0 g
Cloreto de sódio	3,5 g
Fosfato dipotássico	3,68 g
Fosfato monopotássico	1,32 g

Especificações:

Antibióticos	Método de ensaio	Microorganismos	Crescimento	Padrão de sensibilidade
Amicacina	Turbidimétrico	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-p	Excelente	+
Capreomicina	Turbidimétrico	<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 10031	Excelente	+
Cloranfenicol	Turbidimétrico	<i>Escherichia coli</i> ATCC 10536	Excelente	+
Kamamicina	Turbidimétrico	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-p	Excelente	+
Tetraciclina	Turbidimétrico	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-p	Excelente	+
Tobramicina	Turbidimétrico	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538-p	Excelente	+

Critério de incubação: 24 – 48 horas a 35 °C

pH da solução a 25 °C: 7,0 ± 0,05

Preparação:

1. Suspender 17,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Distribuir 8 – 10 mL em tubos rosqueados e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Meio Fluido Tioglicolato

(Fluid Thioglycolate Medium)

Ref: 2103

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	15,0 g
Extrato de levedura	5,0 g
D-Glicose	5,5 g

L-Cistina	0,5 g
Tioglicolato de sódio	0,5 g
Agar bacteriológico	1,0 g
Cloreto de sódio	2,5 g
Resazurina certificada	0,001 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	Bom a excelente
<i>Bacteroides vulgatis</i> ATCC 8482	Nenhum a pobre
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Bom a excelente
<i>Clostridium sporegenes</i> ATCC 11437	Bom a excelente
<i>Micrococcus luteus</i> ATCC 9341	Bom a excelente
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Bom a excelente
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Bom a excelente
Critério de incubação:	18 – 48 horas
pH da solução a 25 °C:	7,1 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 30 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até obter uma dissolução completa.
3. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Meio De Lowenstein – Jensen

(LOWENSTEIN – JENSEN MEDIUM [BASE])

Ref: 2028

Validade: 3 anos

Formulação:

L-Asparagina	3,6 g
Fosfato monopotássico	2,4 g
Sulfato de magnésio	0,24 g
Citrato de magnésio	0,6 g
Fécula de batata	30,0 g
Verde de malaquita	0,4 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> H 37 RV ATCC 25618	Excelente, granular, colônias rugosas.
<i>Mycobacterium kansasii</i> ATCC 12478	Excelente, colônias fotocromogênicas, lisas à
<i>Mycobacterium gordonae</i> ATCC 14470	Excelente, amarelo alaranjadas, colônias lisas.
<i>Mycobacterium avium</i> ATCC 25291	Excelente, colônias não pigmentada, lisas.
<i>Mycobacterium smegnatís</i> ATCC 14468	Excelente, colônias brancas.
Critério de incubação:	2 – 3 semanas a 35 °C
pH da solução a 25 °C:	6,75 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 37,2 g em 600 mL de água destilada contendo 12 mL de glicerina e aquecer com constante agitação.

2. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Resfriar a 45 – 60 °C.
4. Adicionar a base estéril para 1 litro de uma suspensão uniforme de ovos frescos.

Meio MIL

(Mil Medium)

Ref: 2104

Validade: 2 anos

Formulação:

Peptona	10,0 g
Triptona	10,0 g
Extrato de levedura	3,0 g
L-Lisina HCl	10,0 g
Glicose	1,0 g
Citrato férrico amoniacal	0,5 g
Púrpura de bromocresol	0,02 g
Agar bacteriológico	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Descarboxilação Da Lisina	Motilidade	Desaminação Da Lisina	Produção De Indol
<i>Citrobacter diversus</i>	–	+	–	+
<i>Citrobacter freundii</i>	–	+	–	–
<i>Edwardsiella</i>	+	+	–	+
<i>Enterobacter aerogenes</i>	+	+	–	–
<i>Enterobacter aggionerans</i>	–	– OU (+)	– OU (+)	– OU (+)
<i>Enterobacter cloacae</i>	–	+	–	–
<i>Escherichia</i>	– OU (+)	– OU (+)	–	+
<i>Hafnia alvei</i>	+	+	–	–
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	+	–	–	– OU (+)
<i>Morganella morganii</i>	–	+	– OU (+)	+
<i>Proteus mirabilis</i>	–	+	+	–
<i>Proteus vulgaris</i>	–	+	+	+
<i>Providencia</i>	–	+	+	– OU (+)
<i>Salmonella</i>	+	+	–	–
<i>Serratia liquefaciens</i>	+	+	–	–
<i>Serratia marcescens</i>	+	+	–	–
<i>Serratia rubidaea</i>	+	+	–	–
<i>Shigella</i>	–	–	–	– OU (+)

pH a 25°C : 6,6 ± 0,2

Preparação:

1. Suspender 39,5 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a fervura para dissolução completa.
3. Distribuir em tubos rosqueados.
4. Esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Meio MIO

(Mio Medium)

Ref: 2105

Validade: 3 anos

Formulação:

Extrato de levedura	3,0 g
Peptona de carne	10,0 g
Peptona de caseína	10,0 g
L-Ornitina HCl	5,0 g
Dextrose	1,0 g
Agar bacteriológico	2,0 g
Púrpura de bromocresol	0,02 g

Especificações:

Microrganismos	Crescimento	Motilidade	Indol	Ornitina na descarboxilase
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom	+	-	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	+	+	+
<i>Klebsilla pneumoniae</i> ATCC 13883	Bom	-	-	-
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 25933	Bom	+	-	+
Critério de incubação:	40 – 48 horas a 35 ± 2 °C			
Reação da solução a 3,1 %a 25 °C	6,5 \pm 0,2			

Preparação:

1. Suspender 31 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer até a dissolução completa.
3. Distribuir em tubos quantidades de 5 mL e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Meio Sob (Caldo Hanahan)

(Under Medium (Broth Hanahan))

Ref: 2211

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptona	20,0 g
Extrato de levedura	5,0 g
Cloreto de sódio	0,5 g
Sulfato de magnésio anidro	2,4 g
Cloreto de potássio	0,186 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 53868	Excelente
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 35 ± 2 °C
Reação da solução 2,8% (pH)	7,0 \pm 0,2

Preparação:

1. Suspender 28 g em 1000 mL de água destilada.
2. Aquecer ligeiramente até a dissolução completa.
3. Dispensar em tubos e esteriliza em autoclave durante 15 minutos a 121 °C.

Meio Sim

(Sim Medium)

Ref: 2108

Validade: 2 anos

Formulação:

Extrato de carne	3,0 g
Peptona de carne	30,0 g
Sulfato ferroso amoniacal	0,2 g
Tiosulfato de sódio	0,025g
Agar bacteriológico	3,0 g

Especificações:

Microrganismos	Crescimento	H ₂ S	Molibilidade	Indol
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom	—	+	+
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Bom	+	+	—
<i>Shigella flexneri</i>	Bom	—	—	—
Critério de incubação:	18 – 24 horas a 37 °C			
Reação da solução a 3,6 % a	7,3 ± 0,2			

Preparação:

1. Suspender 36 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até que uma suspensão uniforme seja obtida.
3. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Meio Motilidade Teste

(Motily Test Medium)

Ref: 2106

Validade: 3 anos

Formulação:

Triptose	10,0 g
Cloreto de sódio	5,0 g
Agar bacteriológico	5,0 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento	Motilidade
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Bom a excelente	+
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bom a excelente	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 23357	Bom a excelente	—
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Bom a excelente	+
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Bom a excelente	—
Critério de incubação:	18 – 48 horas a 37 °C	
pH da solução a 25 °C:	7,2 ± 0,2	

Preparação:

1. Suspender 20 g em 1000 mL de água destilada e aquecer até a dissolução completa.
2. Distribuir em tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.
3. Esfriar o meio com o tubo em posição vertical.

Meio Tioglicolato 135 °C

(Thioglycollate Medium 135 °C)

Ref:2091

Validade: 3 anos

Formulação:

Peptona de caseína	17,0 g
Peptona de soja	3,0 g
Glicose	6,0 g
Cloreto de sódio	2,5 g
Tioglicolato de sódio	0,5 g
L-cistina	0,25 g
Sulfito de sódio	0,1 g
Agar	0,7 g

Especificações:

Microorganismos	Crescimento
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Excelente
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Excelente
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 12924	Excelente
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC 25285	Excelente
Critério de incubação: 18 – 24 horas a 35 °C	
Ph da solução a 25 °C: 7,0 ± 0,2	

Preparação:

1. Dissolver 30,1 g em 1000 mL de água destilada.
2. Misturar até a ebulição durante 1 (um) minuto.
3. Distribuir em frascos ou tubos e esterilizar em autoclave por 15 minutos a 121 °C.

Peptona De Carne Bacteriológica

(Peptone)

Ref: 2115

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de Meios de Cultura

Especificações:

	Análise aproximada	Especificações
Nitrogênio total		12,5% min.
Perda por dessecação		5% Max.

Alfa-amino nitrogênio	3,0-7,5%
Cinza	20% Max.
pH da solução aquosa a 2%	6,5 – 7,5
Solubilidade	Límpido - ausência de Sedimentos

Preparação:

1. Peptona MICROMED é preparada a partir de hidrólise enzimática de proteína animal.
2. Contém polipeptídeos e aminoácidos e fornece uma valiosa fonte de nitrogênio para o crescimento de microorganismos. Além disso, atende as especificações da USP XX para Digestão Péptica de Tecido Animal.

Peptona De Caseína

(Casein Peptone)

Ref: 2116

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de meios de Cultura

Especificações:

Análise aproximada

	Especificações
pH da solução a 5 %	6,7 – 7,7
<i>Nitrogênio total</i>	12,0 - 13,0 %
<i>Nitrogênio amino</i>	3,0 - 5,0 %
<i>Cloreto (NaCl)</i>	≤ 1%
<i>Cinzas</i>	≤ 17%
Perda por secagem	≤ 6,0 %

Preparação:

1. A Peptona da caseína MICROMED é um hidrolizado pancreático de caseína, uma proteína de alto valor biológico, isto é, contém uma alta percentagem de todos os aminoácidos essenciais e outros aminoácidos constituintes da caseína.
2. Esta peptona fornece fontes de nitrogênio necessária na forma prontamente assimilável e fatores de crescimento para meios de cultura microbiológicos e para fermentação. A peptona de caseína MICROMED também é recomendada para uso na preparação de meios para testes de esterilidade e meios para produção de indol.
3. Esta peptona atende às especificações da USP para digestão pancreática de caseína.

Peptona De Gelatina

(Gelatin Peptone)

Ref: 2135

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de meios de Cultura

Especificações:

	Análise aproximada
	Especificações
Solubilidade em água	Completo
pH da solução a 5 %	6,5 – 7,5
Perda por secagem	≤ 6,0%
Nitrogênio total	15,5 – 16,5%
Alfa-amino nitrogênio	2,4 – 3,4 %
Resíduo de ignição	≤ 8,0 %
Cloreto (Nacl)	≤ 5,0 %

Preparação:

1. A Peptona de Gelatina MICROMED é um hidrolizado contido por digestão pancreática da gelatina. Devido à ausência de carboidratos é usada para provas de fermentação.
2. Uma solução a 2 % autoclavada apresenta-se límpida, transparente e sem precipitado.

Peptona de soja

(soytone)

Ref: 2117

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de meios de Cultura

Especificações:

	Análise aproximada
	Especificações
Nitrogênio total	9,0 a 11-0 %
Amino nitrogênio	1.8 a 3,2 %
Perda por secagem	≤ 6,0 %
Cinzas de sulfatos	≤ 17,0 %
Cloreto (Nacl)	≤ 3,0 %
pH da solução a 2 %	6,5 – 7,5

Preparação:

1. Peptona de Soja MICROMED é um hidrolizado enzimático de soja preparado sob condições controladas, especialmente para utilização em procedimentos microbiológicos.

Peptona Universal

(Universal Peptone)

Ref: 2203

Validade: 3 anos

Formulação:

Base nutritiva

Especificações:

Análise aproximada

	Especificações
Nitrogênio	≥10,5
Proteína coagulável	Não detectada
Cinzas de sulfato (600°C)	≤17%
Compostos fosforados(p)	≥2,5
Metais pesados (pb)	≤0,005%
Cálcio	≤0,005%
Magnésio	≤0,10%
Perda por secagem (50°C)	≤5%
pH (solução 2%)	5,5 – 7,0
Cloreto de sódio	≤ 5,0

Preparação:

1. Peptona universal é uma mistura de diversas peptonas (peptona de caseína, peptona de carne e peptona de soja).
2. Quanto ao seu valor nutritivo ocupa, portanto, uma posição intermediária entre as peptonas e serve como base nutritiva para uma série de microorganismos.

Proteose – Peptona

(Proteose Peptone)

Ref: 2118

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de meios de Cultura

Especificações:

Análise aproximada

	Especificações
<i>Nitrogênio total</i>	Min 12,5%
Perda por dessecação	Max 5%
Alfa-amino nitrogênio	3,0-7,5%
Cinza	Max 20%
pH da solução aquosa a 2%	6,5 – 7,5
Solubilidade	Límpido - ausência de sedimentos

Preparação:

1. Proteose Peptona MICROMED é preparada a partir da hidrólise enzimática de proteína animal.
2. Contém peptídios e aminoácidos, e fornece uma valiosa fonte de nitrogênio para o crescimento de microorganismos. Além disso, atende as especificações da USP XX para Digestão Péptica de Tecido Animal.

Proteose Peptona N° 3

(Proteose Peptone N° 3)

Ref: 2146

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de Meios de Cultura

Especificações:

	Análise aproximada
Nitrogênio total.....	13,6 %
Alfa-amino nitrogênio	3,1 %
Perda por secagem	1,5 %
Cinzas	16,6 %
pH	7,0
Solubilidade	Clara – ausência de sedimentos

Preparação:

1. Proteose Peptona N^o 3 MICROMED é preparada a partir de hidrólise enzimática da proteína animal.
2. Contém polipeptídeos e aminoácidos, e fornece uma valiosa fonte de nitrogênio para o crescimento de microorganismos. Além disso, atende as especificações da USP XX para Digestão Péptica de Tecido Animal.

Tryptona

(Tryptone)

Ref: 2119

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de meios de Cultura

Especificações:

	Análise aproximada	Especificações
pH da solução a 5 %		6,7 – 7,7
Nitrogenio total		12.0 - 13,0 %
Nitrogenio amino		3.0 - 5.0 %
Cloreto (Nacl)		≤1%
Cinzas		≤ 17 %
Perda por secagem		≤ 6.0 %

Preparação:

1. A Tryptona MICROMED é um hidrolizado pancreático de caseína, uma proteína de alto valor biológico, isto é, contém uma alta percentagem de todos os aminoácidos essenciais e outros aminoácidos constituintes da caseína.
2. Esta Peptona fornece fontes de nitrogênio necessária na forma prontamente assimilável e fatores de crescimento para meios de cultura microbiológicos e para fermentação. A Tryptona MICROMED também é recomendada para uso na preparação de meios para testes de esterilidade e meios para produção de indol.
3. Esta Peptona atende às especificações da USP XX para Digestão Pancreática de Caseína.

Triptose

(Triptose)

Ref: 2120

Validade: 3 anos

Formulação:

Base para fabricação de meios de Cultura

Especificações:

Análise aproximada


	Especificações
Nitrogênio total	12,5% min
Perda por dessecação	5% max
Alfa-amino nitrogênio	3,0-7,5%
Cinza	20% max
pH da solução aquosa a 2%	6,5 – 7,5
Solubilidade	Límpido - ausência de sedimentos


Preparação:

1. Triptose MICROMED é preparada a partir da hidrólise enzimática de proteína animal.
2. Contém polipeptídeos e aminoácidos, e fornece uma valiosa fonte de nitrogênio para o crescimento de microorganismos.

Fale conosco

Em caso de dúvidas ou sugestões entre em contato conosco:

 Tel: (21) 2776-1862

 isofar@isofar.com.br

 qualidade@isofar.com.br

 [Av. Calombé, 3433 - Chácara Rio Petrópolis - Duque de Caxias - RJ](#)