

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Columbia CNA

SM-05223

Também conhecido como Columbia C.N.A Agar

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o isolamento seletivo de cocos gram-positivos patogênicos em amostras clínicas e não clínicas.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Peptonas	20,00 g	Digesto trípico de coração bovino	3,00 g
Amido de milho	1,00 g	Cloreto de sódio	5,00 g
Sulfato de colistina	0,01 g	Ácido nalidíxico	0,015 g
Ágar	10,00 g		

03 PREPARO

Reconstituição	39 g/L	pH final (a 25 °C)	7,3 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	12,82 L
Suplemento	Sangue desfibrinado estéril 5% v/v		

Suspender 39 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio.

Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 50 °C e acrescentar assepticamente 5% v/v de sangue desfibrinado estéril. Homogeneizar bem e distribuir em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

A combinação de peptonas com uma peptona de infusão favorece o crescimento rápido e abundante, reações hemolíticas nitidamente definidas, morfologia colonial típica e produção de pigmento mais intensa. Posteriormente, Ellner e colaboradores verificaram que um meio composto de 5% de sangue de carneiro e de 10 µg de colistina e 15 µg de ácido nalidíxico por mL de meio suprimia o crescimento de espécies de *Proteus*, *Klebsiella* e *Pseudomonas*, ao mesmo tempo que permitia o crescimento irrestrito de estafilococos, estreptococos hemolíticos e enterococos. A colistina e o ácido nalidíxico inibem as bactérias gram-negativas, respectivamente, por desorganizar a membrana celular e por bloquear a replicação do DNA.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor Amarelo-claro

Aspecto Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH $7,3 \pm 0,2$

Cor a) Meio base: amarelo. b) Com adição de 5% v/v de sangue desfibrinado estéril: / vermelho-cereja

Limpidez a) Levemente opalescente. b) Opaco

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 40–48 h a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	HEMÓLISE
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	Abundante	Beta / gama
<i>Staphylococcus epidermidis</i> (ATCC 12228)	Abundante	Gama
<i>Streptococcus pneumoniae</i> (ATCC 6303)	Abundante	Alfa
<i>Streptococcus pyogenes</i> (ATCC 19615)	Abundante	Beta
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Inibido	-
<i>Neisseria meningitidis</i> (ATCC 13090)	Inibido	-

06 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.

07 CONSERVAÇÃO

Meio desidratado e meio preparado: entre 2 e 8 °C.

08 SEGURANÇA E DESCARTE

- Somente para uso em laboratório. Uso profissional. Produto não passível de registro na ANVISA.
- Siga os procedimentos laboratoriais adequados e estabelecidos para o manuseio e o descarte de materiais infectantes.

A classificação de perigo deste produto está em revisão: a avaliação de um ou mais componentes da composição ainda não foi concluída. Para manuseio, siga as precauções acima e consulte a Sora antes de tratar este documento como avaliação de perigo definitiva.