

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Base Carvão Cefoperazona Desoxicolato Modificado (mCCDA)

SM-11429

Também conhecido como mCCDA · *Campylobacter* Blood Free Medium Base Bolton – (mCCDA)

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o enriquecimento seletivo e o cultivo de espécies de *Campylobacter* em alimentos e outras amostras. Recomendado pela ISO 10272:2002.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Extrato de carne#	10,00 g	Peptona	10,00 g
Triptona	3,00 g	Cloreto de sódio	5,00 g
Carvão	4,00 g	Desoxicolato de sódio	1,00 g
Sulfato ferroso	0,25 g	Piruvato de sódio	0,25 g
Ágar	15,00 g		

- Equivalente a extrato de carne bovina

03 PREPARO

Reconstituição	48,5 g/L	pH final (a 25 °C)	7,4 ± 0,1
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	10,33 L
Suplemento	Suplemento seletivo CCDA (Karmali)		

Suspender 24,25 g em 500 mL de água destilada. Aquecer até a ebulição, com agitação, para dissolver completamente o meio. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 50 °C e acrescentar assepticamente o conteúdo reconstituído de um frasco de suplemento seletivo CCDA (Karmali). Homogeneizar bem e distribuir conforme desejado.

04 PRINCÍPIO

A peptona, a triptona e o extrato de carne fornecem nutrientes de crescimento. O suplemento de antibióticos torna o meio seletivo para o isolamento de espécies de *Campylobacter*. A amostra é adicionada ao caldo de enriquecimento estéril, podendo ser homogeneizada em baixa velocidade ou em homogeneizador de pás (stomacher), e é incubada a 42 °C por 48

horas em condição microaerófila. A cultura de enriquecimento é então semeada por estria em ágar seletivo, para isolamento e contagem. A combinação de gases usada é 5% de O₂, 10% de CO₂ e 85% de N₂. As colônias tendem ao crescimento invasivo (swarming) quando isoladas inicialmente de amostras clínicas.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Cinza a negro
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,4 ± 0,1
Cor	Negro
Limpidez	Gel opaco em placas de Petri

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 48 h a 42 °C (5% de O₂, 10% de CO₂ e 85% de N₂)

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO*
<i>Campylobacter jejuni</i> (ATCC 33291)	Bom a abundante
<i>Campylobacter coli</i> (ATCC 33559)	Bom a abundante
<i>Campylobacter lari</i> (ATCC 35221)	Bom a abundante
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Inibido
<i>Proteus mirabilis</i> (ATCC 25933)	Inibido
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	Inibido
<i>Bacillus cereus</i> (ATCC 10876)	Inibido

* Legenda: * = com a adição do suplemento

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: abaixo de 30 °C. 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

