

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Base de Moeller para Descarboxilase

SM-12021

Também conhecido como Moeller Decarboxylase Broth Base

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

O Caldo Base de Moeller para Descarboxilase, com a adição do L-aminoácido apropriado, é usado para diferenciar bactérias com base na capacidade que elas têm de descarboxilar os aminoácidos.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

Digesto péptico de tecido animal	5,00 g	Extrato de carne bovina	5,00 g
Dextrose	0,50 g	Púrpura de bromocresol	0,01 g
Vermelho de cresol	0,005 g	Piridoxal	0,005 g
Equivalente a extrato de carne bovina			

03 PREPARO

Reconstituição	10,52 g/L	pH final (a 25 °C)	6,0 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 10 minutos	Rendimento (500 g)	47,528 L
Suplemento	Nenhum		

Suspender 10,52 g em 1000 mL de água destilada. Acrescentar 10 g de L-lisina, de L-arginina, de L-orнитina ou de outro L-aminoácido. Ao usar DL-aminoácidos, usar a concentração de 2%. Aquecer, se necessário, para dissolver completamente o meio.

Quando se acrescenta L-orнитina, é necessário reajustar o pH. Distribuir em porções de 5 mL em tubos com tampa de rosca e esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 10 minutos.

04 PRINCÍPIO

Este meio contém extrato de carne bovina e digesto péptico de tecido animal, que fornecem os nutrientes nitrogenados para o crescimento das bactérias. A dextrose é o carboidrato fermentável e o piridoxal é o cofator da enzima descarboxilase. A púrpura de bromocresol e o vermelho de cresol são os indicadores de pH deste meio. Os tubos inoculados devem ser protegidos do ar com uma camada de óleo mineral estéril. A exposição ao ar pode causar alcalinização na superfície do meio, o que invalida o teste.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Amarelo-claro a amarelo-esverdeado
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	6,0 ± 0,2
Cor	Púrpura
Limpidez	Límpido

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após incubação a 35–37 °C por até 4 dias, com adição dos aminoácidos apropriados e recobrimento com óleo mineral estéril.

MICROORGANISMO (ATCC)	DESCARBOXILAÇÃO DA LISINA	DESCARBOXILAÇÃO DA ARGININA	DESCARBOXILAÇÃO DA ORNITINA
<i>Citrobacter freundii</i> (ATCC 8090)	reação negativa, cor amarela	reação variável	reação variável
<i>Enterobacter aerogenes</i> (atual <i>Klebsiella aerogenes</i>) (ATCC 13048)	reação positiva, cor púrpura	reação negativa, cor amarela	reação positiva, cor púrpura
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	reação positiva, cor púrpura	reação variável	reação variável
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (ATCC 13883)	reação positiva, cor púrpura	reação negativa, cor amarela	reação negativa, cor amarela
<i>Proteus vulgaris</i> (ATCC 13315)	reação negativa, cor amarela	reação negativa, cor amarela	reação negativa, cor amarela
<i>Proteus mirabilis</i> (ATCC 25933)	reação negativa, cor amarela	reação negativa, cor amarela	reação positiva, cor púrpura
<i>Salmonella paratyphi</i> A (ATCC 9150)	reação negativa, cor amarela	reação positiva tardia / reação positiva, cor púrpura	reação positiva, cor púrpura
<i>Salmonella typhi</i> (ATCC 6539)	reação positiva, cor púrpura	reação positiva tardia / reação negativa	reação negativa, cor amarela
<i>Shigella flexneri</i> (ATCC 12022)	reação negativa, cor amarela	reação negativa / reação positiva tardia	reação negativa, cor amarela
<i>Shigella sonnei</i> (ATCC 25931)	reação negativa, cor amarela	reação variável	reação positiva, cor púrpura
<i>Shigella dysenteriae</i> (ATCC 13313)	reação negativa, cor amarela	reação negativa / reação positiva tardia	reação negativa, cor amarela
<i>Serratia marcescens</i> (ATCC 8100)	reação positiva, cor púrpura	reação negativa, cor amarela	reação positiva, cor púrpura

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 como avaliação de perigo definitiva.

