

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Caldo Base Middlebrook 7H9

SM-06023

Também conhecido como Middlebrook 7H9 Broth Base

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o cultivo e o teste de sensibilidade de *Mycobacterium tuberculosis*.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

g/L

Sulfato de amônio	0,50 g	Fosfato dissódico	2,50 g
Fosfato monopotássico	1,00 g	Citrato de sódio	0,10 g
Sulfato de magnésio	0,05 g	Cloreto de cálcio	0,0005 g
Sulfato de zinco	0,001 g	Sulfato de cobre	0,001 g
Citrato férrico amoniacal	0,04 g	Ácido L-glutâmico	0,50 g
Piridoxina	0,001 g	Biotina	0,0005 g

03 PREPARO

Reconstituição	4,7 g/L	pH final (a 25 °C)	6,6 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 10 minutos	Rendimento (500 g)	106,38 L
Suplemento	Suplemento de crescimento Middlebrook ADC		

Suspender 2,35 g em 450 mL de água destilada. Adicionar 1 mL de glicerol ou 0,25 g de polissorbato 80. Aquecer, se necessário, para dissolver completamente o meio. Esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 10

minutos. Resfriar a 45 °C ou menos e adicionar assepticamente o conteúdo de 1 frasco de suplemento de crescimento Middlebrook ADC. Homogeneizar bem antes de distribuir.

04 PRINCÍPIO

Este meio contém muitos sais inorgânicos, que sustentam o crescimento das micobactérias. O citrato de sódio se converte em ácido cítrico no meio, o que retém certos cátions inorgânicos em solução. Esta base de caldo é suplementada para o crescimento das micobactérias. O suplemento de crescimento Middlebrook ADC contém albumina bovina, dextrose e catalase. Alguns ácidos graxos livres são tóxicos para as micobactérias, mas a albumina se liga a esses ácidos graxos e impede a ação tóxica sobre as micobactérias. Os peróxidos tóxicos presentes no meio são destruídos pela catalase. A dextrose fornece energia. O glicerol favorece o crescimento.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

Cor	Creme a bege
Aspecto	Pó homogêneo, de escoamento livre

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	6,6 ± 0,2
Cor	Âmbar-claro
Limpidez	Solução límpida

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas com a adição do suplemento de crescimento Middlebrook ADC e com a adição de glicerol ou de polissorbato 80, após 2–4 semanas a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO
<i>Mycobacterium tuberculosis</i> H37Rv (ATCC 25618)	Bom a abundante
<i>Mycobacterium smegmatis</i> (ATCC 14468)	Bom a abundante
<i>Mycobacterium fortuitum</i> (ATCC 6841)	Bom a abundante

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.