

MEIO DE CULTURA DESIDRATADO

Ágar Mitis Salivarius

SM-11528

Também conhecido como Mitis Salivarius Agar

FRASCO

500 g

01 APLICAÇÃO

Para o isolamento, a partir de culturas mistas, de estreptococos, sobretudo *Streptococcus mitis*, *Streptococcus salivarius* e *Enterococcus faecalis*, que apresentam reações hemolíticas alfa e gama em Ágar Sangue.

02 COMPOSIÇÃO POR LITRO

Hidrolisado enzimático de caseína	15,00 g	Digesto péptico de tecido animal	5,00 g
Dextrose	1,00 g	Sacarose	50,00 g
Fosfato dipotássico	4,00 g	Azul de tripano	0,075 g
Cristal violeta	0,0008 g	Ágar	15,00 g

03 PREPARO

Reconstituição	90 g/L	pH final (a 25 °C)	7,0 ± 0,2
Esterilização	121 °C / 15 minutos	Rendimento (500 g)	5,555 L
Suplemento	Solução de telurito de potássio a 1%		

Suspender 90,07 g em 1000 mL de água destilada. Aquecer até a ebulição para dissolver completamente o meio.

Distribuir e esterilizar em autoclave a 15 lb/pol² (121 °C) por 15 minutos. Resfriar a 50–55 °C e adicionar 1 mL de solução estéril de telurito de potássio a 1%. Não reaquecer o meio após a adição da solução de telurito. Homogeneizar bem e distribuir em placas de Petri estéreis.

04 PRINCÍPIO

O Ágar Mitis Salivarius contém digesto péptico de tecido animal e hidrolisado enzimático de caseína como fontes de carbono, nitrogênio, vitaminas e minerais. A dextrose e a sacarose são as fontes de carboidrato. O fosfato dipotássico tampona o meio. O cristal violeta e o telurito de potássio inibem a maior parte dos bacilos gram-negativos e a maior parte das bactérias gram-positivas, exceto os estreptococos. O azul de tripano dá às colônias uma cor azul.

O ágar é o agente solidificante.

05 CONTROLE DE QUALIDADE

MEIO DESIDRATADO

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

MEIO REIDRATADO (APÓS AUTOCLAVAGEM/AQUECIMENTO)

pH	7,0 ± 0,2
Cor	Azul-escuro
Limpidez	Límpido a muito levemente opalescente

CONTROLE MICROBIOLÓGICO

Características culturais observadas após 18–48 h a 35–37 °C.

MICROORGANISMO (ATCC)	CRESCIMENTO	COR DA COLÔNIA
<i>Enterococcus faecalis</i> (ATCC 29212)	Bom a abundante	Azul-negro
<i>Streptococcus pyogenes</i> (ATCC 19615)	Bom a abundante	Azul
<i>Streptococcus mitis</i> (ATCC 9895)	Bom a abundante	Azul
<i>Streptococcus salivarius</i>	Bom a abundante	Azul (aspecto de bala de goma)
<i>Escherichia coli</i> (ATCC 25922)	Inibido	--
<i>Staphylococcus aureus</i> (ATCC 25923)	Inibido	--

06 LIMITAÇÕES

1. Como as exigências nutricionais dos microrganismos variam, podem ser encontradas cepas que não crescem ou crescem pouco neste meio.
2. Se coliformes crescerem no meio, eles produzem colônias marrons.
3. Bolores crescem no meio após dois dias de incubação.
4. *Erysipelothrix rhusiopathiae* produz colônias incolores, circulares e convexas.
5. Estreptococos beta-hemolíticos produzem colônias que se assemelham às de *S. mitis*.

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.