AGAR R2A

ENUMERAÇÃO DE MICRORGANISMOS NA ÁGUA

USO

O Agar R2A (Reasoner's 2A) é um meio destinado à enumeração de microrganismos aeróbicos viáveis totais em água tratada, como água purificada, água altamente purificada e água para preparação injetável.

O meio R2A está de acordo com a Farmacopeia Europeia (antigo meio S).

PRINCÍPIOS

Presentes em pequenas quantidades, os elementos nutritivos permitem o desenvolvimento de microrganismos estressados.

A combinação de sais minerais mantém o equilíbrio osmótico.

A presença de piruvato de sódio ativa o metabolismo bacteriano.

COMPOSIÇÃO TÍPICA

A composição pode ser ajustada para obter o desempenho ideal.

Para 1 litro de meio:

- Extrato de levedura..... .....0,5 g
- Proteose peptona.....0,5 g
- Ácido hidrolisado de caseína.....0,5 g
-Glicose.....0,5 g
- Amido.....0,5 g
- Fosfato dipotássico.....0,3 g
- Sulfato de magnésio, anidro.....0,024 g
- Piruvato de sódio.....0,3 g
- Ágar bacteriológico.....15,0 g

pH do meio pronto para uso a 25ºC: 7,2 ± 0,2.

PREPARAÇÃO

- Dissolver 18,1 g de meio desidratado (BK179) em 1 litro de água destilada ou desmineralizada;
- Levar lentamente à ebulição, mexendo com agitação constante até a dissolução completa;
- Dispensar em tubos ou frascos;

✓ **Reconstituição:** 18,1 g/L

✓ **Esterilização:** 15 min à 121ºC

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B. P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – França
Tel: + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax: + 33 (0)3 44 14 33 34 –www.biokar-diagnostics.com

- Esterilizar em autoclave a 121ºC por 15 minutos;
- Resfriar e manter o meio em estado fundido a 44-47ºC;
- Despejar em placas de Petri estéreis (55mm de diâmetro);
- Deixar solidificar em uma superfície plana e fria.

Uso de meio pronto para derreter

Derreta o meio (se foi preparado com antecedência) ou com o meio pronto para derreter (BM183) derreta a quantidade mínima pelo tempo necessário para atingir a liquefação total.

INSTRUÇÕES DE USO

- Filtre assepticamente através de uma membrana um volume conhecido da amostra a testar;
- Deposite a membrana na superfície do ágar, com o lado filtrado para cima e fazendo isso certifique-se de que a membrana e o ágar estão em contato próximo. As placas devem ser levadas à temperatura ambiente antes do uso;
- Incubar a 30-35ºC durante pelo menos 5 dias.

✓ **Inoculação:**
Filtração por membrana

✓ **Incubação:**
Pelo menos 5 dias a 30-35ºC

RESULTADOS

Enumere as placas contendo menos de 150 UFC por filtro de membrana.

CONTROLE DE QUALIDADE

Meios desidratados: pó branco-creme, de fluxo livre e homogêneo.

Meios preparados: ágar âmbar.

Resultado do cultivo após 48 horas de incubação a 30-35ºC, inóculo ≤ 100 microrganismos:

Microrganismos		Crescimento (Razão de Produtividade: P_R)
Bacillus subtilis	WDCM 00003	$P_R \geq 50\%$
Pseudomonas aeruginosa	WDCM 00026	$P_R \geq 50\%$

ARMAZENAMENTO / CONSERVAÇÃO

Meios desidratados: 2-30ºC.

Meios em frascos prontos para derreter: 2-25ºC.

A data de validade está indicada no rótulo.

Meios preparados em tubos ou frascos (*): 180 dias a 2-25ºC.

Meios preparados em placas (*): 30 dias a 2-8ºC.

(*) Valor de referência determinado em condições padrão de preparação, seguindo as instruções do fabricante.

EMBALAGEM

Meio desidratado

Garrafa de 500 g.....BK179HA

Meios prontos para derreter

10 frascos de 100 mL.....BM18308

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

D. J. Reasoner and E. E.,Geldreich. A New Medium for the Enumeration and Subculture of Bacteria from Potable Water. Appl Environ Microbiol. Jan 1985; 49(1): 1–7.

Pharmacopée européenne. Eau purifiée.

Pharmacopée européenne. Eau hautement purifiée.

Pharmacopée européenne. Eau pour préparation injectables

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

As informações fornecidas nos rótulos têm precedência sobre as formulações ou instruções descritas neste documento e são suscetíveis de modificação a qualquer momento, sem aviso prévio.

Código do documento: R2A AGAR_ENv2
Data de criação: 10 – 2014.
Data de revisão: 05 – 2016.
Motivo da revisão: Atualização geral.

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B. P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – França
Tel: + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax: + 33 (0)3 44 14 33 34 –www.biokar-diagnostics.com