



## Instruções para o Catálogo nº 084 WatR™ Supply Heterotrophic Plate Count

Revisão 090119

### Descrição:

- Este padrão consiste em um frasco de vidro contendo um comprimido de gelatina e uma bolsa dessecante. As bactérias estão contidas no comprimido de gelatina. Um fluido hidratante estéril de 100 mL também é fornecido.
- O frasco de vidro contendo as bactérias deve ser armazenado a  $4 \pm 2$  °C.
- O fluido hidratante pode ser armazenado em temperatura ambiente.
- Este produto deve ser usado como uma verificação de controle de qualidade de todo o processo analítico para os analitos/matriz incluídos no padrão.
- A ERA sugere que, ao fazer a subamostragem deste produto antes da análise, você use um tamanho mínimo de amostra de pelo menos 0,2 mL. Usar um tamanho de amostra menor pode invalidar o valor atribuído e/ou a incerteza mostrada no certificado de análise.
- Os valores certificados aplicam-se à amostra diluída após seguir as instruções de diluição indicadas.

### Dicas úteis:

- As bactérias estão em uma forma liofilizada no comprimido de gelatina e cada padrão deve ser hidratado de acordo com as seguintes instruções antes da análise.
- A ERA recomenda que as diretrizes de controle de qualidade em *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater* (Métodos padrão para o exame de água e esgoto), Seção 9020B deve ser seguida para determinar a aceitabilidade da média antes da análise.
- “A EPA (Agência de Proteção Ambiental dos EUA) recomenda fortemente que os laboratórios avaliem as taxas de falso-positivo e falso-negativo para métodos utilizados para monitorar coliformes, com o intuito de que, se o método escolhido tiver uma taxa de falso-positivo ou falso-negativo inaceitável, outro método possa ser usado.” – 40 CFR 141.21 F.3.12
- Como este padrão (uma vez hidratado) contém organismos vivos, deve ser analisado **imediatamente** após a hidratação. Os valores certificados em amostras não analisadas imediatamente após a hidratação não podem ser garantidos.

### Instruções:

1. Retire o frasco da refrigeração e deixe aquecer à temperatura ambiente.
2. Abra com cuidado o fluido hidratante que foi armazenado em temperatura ambiente.
3. Abra o frasco da amostra de bactérias e transfira assepticamente o comprimido de gelatina para o fluido hidratante.
4. Elimine adequadamente o frasco de vidro vazio e a bolsa dessecante.
5. Sele novamente o frasco que agora contém a amostra de bactéria.
6. Com a garrafa bem fechada, agite a amostra por alguns segundos. Observe a amostra para confirmar que o comprimido de gelatina foi dissolvido. Se o comprimido não dissolver completamente, agite por mais alguns segundos.
7. Analise a amostra inoculada usando seus procedimentos normais.

### Segurança:

- Os produtos ERA podem ser perigosos e devem ser usados por profissionais de laboratório treinados no manuseio competente de tais materiais. A responsabilidade pelo uso seguro destes produtos é totalmente do comprador e/ou usuário. As Especificações de segurança (SDS) para todos os produtos ERA estão disponíveis em nosso site [www.eraqc.com](http://www.eraqc.com).

- **Os padrões de microbiologia ERA contêm micro-organismos vivos** e devem ser usados apenas por indivíduos com treinamento bacteriológico.
- Desinfete adequadamente qualquer derramamento e esterilize os recipientes usados em autoclave antes do descarte.