

Colifast Field Kit[®]

Detecção rápida de bactérias indicadoras em água

Colifast Field Kit

O Colifast Field Kit é uma ferramenta portátil para detecção de coliformes fecais ou coliformes de E. coli em água. O kit contém o que é necessário para realizar qualquer uma das três análises instrumentais disponíveis:

- Teste Rápido de Rastreio
- Teste de número mais provável
- Teste de Presença / Ausência

O Teste de Rastreio Rápido fornece um resultado entre 15 minutos a 2 horas, enquanto que o Teste de Presença / Ausência pode detectar até 1 ufc (unidade formadora de colónia) / 100 mL de amostra de água.

Todos os testes vêm com um manual de utilização fácil, são simples de executar e não requerem habilidades laboratoriais.



Método

A tecnologia Colifast é baseada numa reação química entre um substrato no meio de crescimento e as enzimas produzidas pelas bactérias coliformes. Esta reação química produz um produto fluorescente que é mensurável e em correlação com o número de bactérias presentes. O meio de crescimento de Colifast contém ativadores e factores de crescimento, bem como inibidores que impedem o crescimento de bactérias não coliformes.

Uma amostra de água de 10 ml é adicionada ao meio de crescimento de Colifast. O seguinte passo de incubação a uma temperatura de 37 ° C ou 44 ° C selecciona para coliformes totais e fecais, respectivamente. Após incubação, uma subamostra é transferida para uma cuvette e colocada no equipamento Colifast Micro Detector (CMD) para a medição de fluorescência. Dependendo da análise, este passo pode ter de ser repetido para detectar o desenvolvimento de fluorescência ao longo do tempo.

Aplicações

Controlo de contaminação fecal em rios

Supervisão da qualidade bacteriana nos locais balneares (água doce ou salgada)

Controlo de processos na indústria

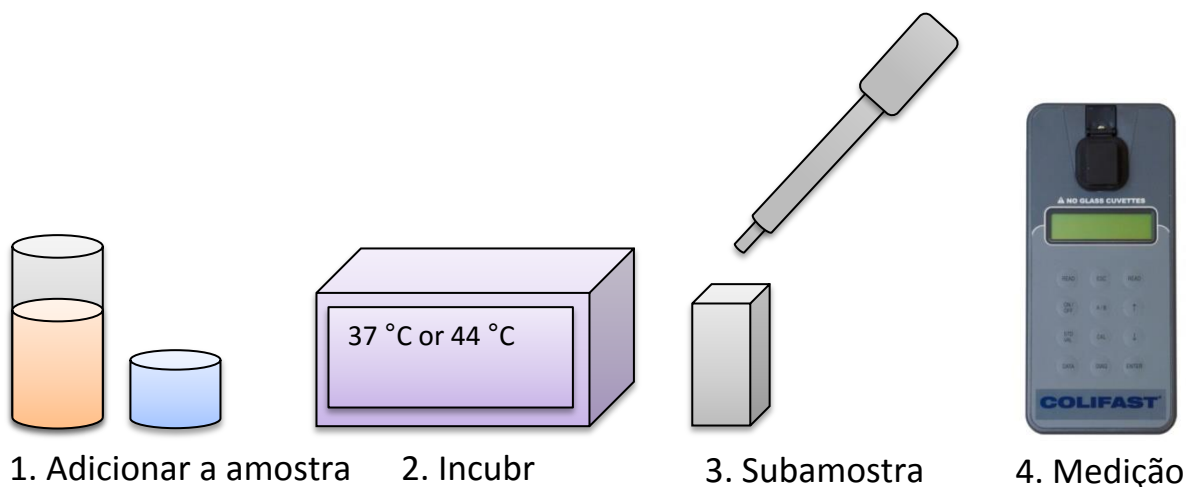
Controlo de processo em obras hidráulicas

Maior segurança na água potável

ambifood[®]

COLIFAST[®]

Procedimento Teste Rápido de Triagem



Comentário: O teste de triagem rápida está disponível somente para análise de coliformes fecais. Demonstrou-se que, após incubação selectiva a 44 ° C, a maioria dos coliformes fecais são E. coli.

Conteúdo do Colifast Field Kit

1 Colifast Micro Detector (CMD) com capa	18 frascos c/ meio de crescimento de Colifast
1 incubadora com termómetro (220 V, 44 oC)	1 frasco c/ Solução em branco (calibração)
1 cabo de bateria	1 frasco c/ solução Cal 48 (calibração)
1 conversor de carro 12 V - 220 V (consumo de energia: cerca de 3 A com incubadora em funcionamento)	20 Pipetas de plástico de 3 ml para leitura de amostras (gradação em ml, uma por teste)
100 cuvets descartáveis	2 frascos conta-gotas com solução de NaOH 0,5 M
100 tampas de cuvets descartáveis	1 porta-cuvete
3 seringas estéreis e reutilizáveis de 10 ml	5 comprimidos Virkon TM (para a desinfecção opcional de resíduos)
2 filtros estéreis (para amostra de controlo opcional)	1 manual de Instruções com guias rápidos
1 frasco conta-gotas com solução de Na-tiosulfato a 10% (para neutralização do resíduo de cloro)	10 folhas de resultados

