



MANUAL PARA ANÁLISE DE COLIFORMES TOTAIS E E. COLI COM REAGENTE QF-COLI

QUIMAFLEX
PRODUTOS QUÍMICOS

MATERIAL UTILIZADO E PROCEDIMENTO

1 - MATERIAL UTILIZADO

1.1 - Equipamento

Placa Quanti-Tray* ou Quanti-Tray*/2000 e seladora Quanti-Tray* IDEXX ou equivalente

1.2 - Reagente

O reagente utilizado é o QF-COLI.

2 - CONSERVAÇÃO DO REAGENTE

2.1 - Conservar o reagente QF-COLI na embalagem original, a uma temperatura entre 2° a 30° C , ao abrigo de luz solar e incidência direta de luz artificial.

3 - INFORMAÇÕES IMPORTANTES

3.1 - QF-COLI permite a detecção simultânea de coliformes totais e E. Coli em águas.

3.2 - Quando os Coliformes Totais metabolizam o ONPG, o substrato indicador do QF-Coli se torna amarelo.

3.3 - Quando a análise for positiva, a reação com o MUG contida no QF-Coli é metabolizada pelo E. coli e gera uma fluorescência.

3.4 - QF-Coli pode detectar simultaneamente as bactérias a 1 ufc/ 100ml em 24 horas, mesmo com presença de bactérias heterotróficas a uma concentração de 2 milhões por 100 ml

4 - PROCEDIMENTO PARA PRESENÇA / AUSÊNCIA

a) Despejar o conteúdo de um sachê em uma amostra de 100 ml contida em um recipiente estéril, transparente e não fluorescente.

b) Fechar o recipiente e agitar

c) Incubar a amostra a um temperatura de $35 \pm 0,5^\circ\text{C}$ durante 24 horas

d) Interpretar os resultados com referência nas informações da seção 6 deste manual (Interpretação dos Resultados)

5 - PROCEDIMENTO PARA CONTAGEM

- a) Despejar o conteúdo de um sachê em uma amostra de 100ml em um recipiente estéril.
- b) Fechar o recipiente e agitar até dissolver totalmente
- c) Despejar a amostra misturada em uma placa Quanti-Tray* ou Quanti-Tray*/2000 e fechar hermeticamente em uma seladora Quanti-Tray* IDEXX ou equivalente.
- d) Colocar a placa hermeticamente fechada em uma incubadora a $35\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ durante 24 horas.
- e) Interpretar os resultados com referência nas informações da seção 6 deste manual (Interpretação dos Resultados)
- f) Contar o número de pontos positivos e se referenciar na tabela MPN fornecida com as placas para obter os Resultados mais prováveis MPN.

6 - INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

Aspecto	Resultado
Menos amarelo que o comparador	Negativo para coliformes totais e E.coli
Amarelo igual ou maior que o comparador	Positivo para os coliformes totais
Coloração amarela e fluorescente iguais ou superiores ao comparador	Positivo para E.coli

- a) Avaliar a fluorescência com uma lâmpada UV de 6 watts e 365 nm a uma distância de 13 cm da amostra em um ambiente escuro. Ajustar a luminosidade na direção oposta a pele do operador.
- b) Os resultados do teste QF-Coli devem ser apresentados após 24 horas de incubação.
- c) Entretanto, se os resultados da leitura da análise forem consideradas ambíguas pelo analista, incubar somente mais quatro horas (não devendo passar de 28 horas no total) para realizar a contagem fluorescente intensificada.
- d) Os resultados positivos em coliformes e E. coli observados ao longo de 24 horas e os resultados negativos observados após 28 horas são igualmente válidos.
- e) Os laboratórios podem incubar a uma duração mais longa (somente 28 horas no total) por sua maior comodidade.

7 - CONSIDERAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS

1.1 - Estas informações podem ser diferentes das regulamentações do seu país. Para um teste de conformidade, sugerimos realizar os procedimentos segundo a sua legislação.

1.2 - QF-Coli pode ser fornecido em formatos diferentes. Utilize o método padrão e as tabelas MPN para controle das contagens para de determinar os resultados mais prováveis (MPN).

1.3 - Se a amostra de água apresentar uma cor de fundo, comparar a amostra inócua com QF-Coli a um branco de controle da mesma amostra de água.

1.4 - Se as amostras forem diluídas, multiplique o valor MPN pelo fator de diluição para obter o resultado quantitativo correto.

1.5 - Utilize unicamente águas estéreis, sem tampão e sem oxidantes para a diluição.

1.6 - QF-Coli serve somente para teste de água.

1.7 - As características de performance do QF-Coli não se aplicam em amostras alteradas por enriquecimento ou concentração prévia.

1.8 - Caso as amostras apresentem um excesso de cloro, pode-se observar uma coloração azul ao adicionar o QF-Coli, devendo-se nestes casos suspender estas análises.

8 - SUPORTE TÉCNICO

Para esclarecer dúvidas, requisitar visita técnica ou material de análise entre em contato com o nosso Serviço de Atendimento ao Cliente em um dos meios abaixo:

FONE: (16) 3461-1691

Site: www.quimaflex.com.br

E-mail: sac@quimaflex.com.br

Araraquara -SP