



QF-COLI

ANÁLISE VISUAL DE COLIFORMES TOTAIS E ESCHERICHIA COLI EM ÁGUA



quimaflex.com.br

(16) 3461-1691

Benefícios

- ✓ Por ser em pó, oferece uma estabilidade superior aos métodos tradicionais em caldo ou ágar;
- ✓ Resultados obtidos em apenas 24 horas;
- ✓ Detecta no mesmo teste Coliformes totais e Escherichia coli;
- ✓ Sensibilidade de 1 UFC / 100 mL;
- ✓ Inibe microrganismos não alvo, tais como: Aeromonas, Enterococcus e Pseudomonas;
- ✓ As análises podem ser realizadas em Tubos ou no sistema Quanti-Tray / 2000¹.

Método ONPG

O reagente ONPG é metabolizado quando em contato com os coliformes, devido a presença da enzima β -galactosidase, resultando em uma coloração amarela.



Método MUG

O reagente MUG é metabolizado quando em contato com a E. coli, devido a presença da enzima β -glucuronidase, resultando em uma fluorescência ao ser exposto a luz UV 366nm.



Presença ou Ausência

O QF-coli deve ser despejado em 100 mL de amostra e a mistura deve ser agitada suavemente até ficar homogênea. Então deve-se incubar em uma estufa a 35°C por um período entre 18h e 24h.



Coliformes totais



Escherichia coli



Quantitativo

O QF-coli deve ser despejado em 100 mL de amostra e a mistura deve ser agitada suavemente até ficar homogênea. Em seguida a amostra deve ser despejada no Quanti-Tray / 2000¹. Então a placa deve ser selada e incubada em uma estufa a 35°C por um período entre 18h e 24h. Os resultados devem ser lidos conforme tabela apropriada.



Coliformes totais



Escherichia coli

