

Colilert®

Um teste simples de 24 horas para coliformes e *E. coli*



O método Colilert se tornou o mais utilizado em vários países em todo o mundo porque:

- O Colilert leva menos de um minuto de manuseio por amostra.
- O Colilert é aprovado internacionalmente quanto ao cumprimento dos requisitos para testes.
- Demonstrou-se que o Colilert é de 20 a 50% mais barato que os métodos tradicionais¹.

IDEXX

Duas maneiras de s

Fácil

- Facilidade de uso simplifica o treinamento
- Embalagem de dose unitária elimina a necessidade de preparação
- Não há necessidade de novos testes devido a filtros entupidos ou interferência heterotrófica
- Procedimento de CQ pode ser realizado em 15 minutos

Comprovado

- Aprovado pelas organizações norte-americanas EPA, AOAC, IBWA, EBWA, por outras organizações internacionais e aceito pelos Métodos Padrão para Exames de Água e Esgoto (*Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*)
- Aprovado nos Estados Unidos, Canadá, Reino Unido, Japão, Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, México, Malásia, Nova Zelândia, Taiwan (Formosa), Irlanda, Islândia, África do Sul e aceito devido à sua adequabilidade aos regulamentos de testes em vários outros países
- Milhões de testes são realizados em todo o mundo a cada ano
- Mais de 90% dos laboratórios nos Estados Unidos utilizam o Colilert

Rápido

- Tempo de manuseio inferior a um minuto
- Detecta coliformes totais e *E. coli*, Simultaneamente, em 24 horas ou menos
Observação: o Colilert-18 leva somente 18 horas
- Não há necessidade de nenhuma confirmação
- Não há necessidade de limpeza de utensílios de vidro nem de contagem de colônia

1 Presença/



Adicione o reagente à amostra e leve ao incubador por 24 horas a uma temperatura de 35°C.

2 Quantifica



Adicione o reagente à amostra e misture bem.



Lacre a cartela Quanti-Tray e coloque no incubador por 24 horas a uma temperatura de 35°C.

Se utilizar o Colilert

Ausência



Leia os resultados.
Incolor = negativo
Amarelo = coliformes totais
Amarelo/fluorescente = *E. coli*

Preciso

- Identifica a *E. coli* especificamente, o que elimina resultados falso-positivos por *Klebsiella pneumoniae*
- Suprime até 2 milhões de heterótrofos por 100 ml
- Elimina a interpretação subjetiva presente nos métodos tradicionais
- Detecta um único coliforme ou *E. coli* viável por amostra

Eficaz em relação ao custo

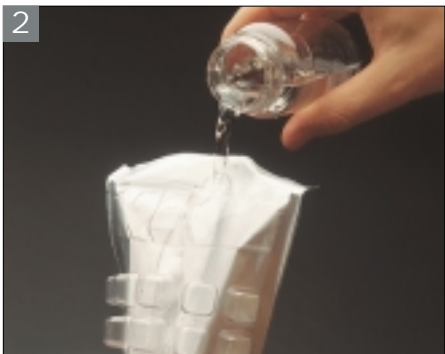
- 20-50% mais barato que os métodos tradicionais¹
- Custos com equipamentos 95% mais baixos quando comparados com a filtragem por membrana
- Reduz as tarefas necessárias durante a noite e durante o final de semana
- Duração de até 12 meses para armazenagem em temperatura ambiente desde a data de fabricação

Flexível

- Uma embalagem frasconete de Colilert pode ser utilizada para P/A ou para teste de quantificação
- O Quanti-Tray® oferece contagens de 200 por 100 ml sem diluições
- O Quanti-Tray®/2000 oferece contagens de 2.419 por 100 ml sem diluições
- O Colilert também está disponível previamente preparado em frascos de 10 ml Tubos NMP

¹De acordo com as *Research Applications AWWARF* de maio de 1993 nº 4.

ção



Despeje no Quanti-Tray® (contagem de 1 a 200)
ou no Quanti-Tray®/2000 (contagem de 1 a 2.419).

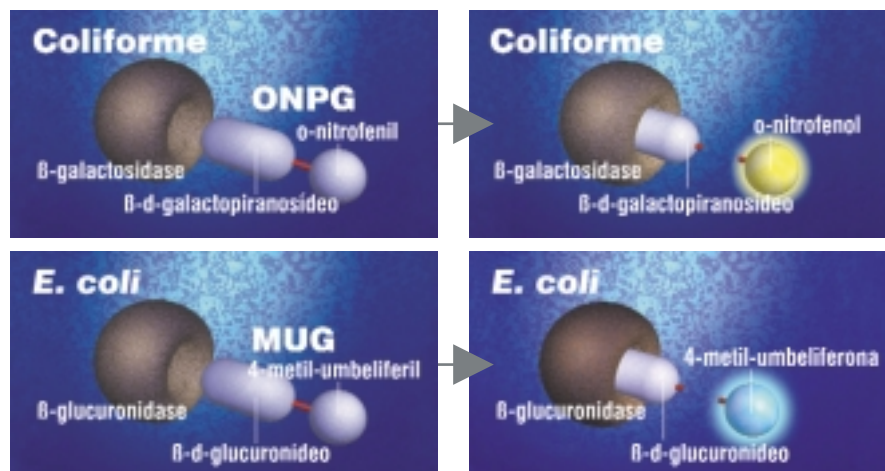


Leia os resultados Quanti-Tray.
Cavidades amarelas = coliformes totais
Cavidades amarelas/fluorescentes = *E. coli*
Consulte a tabela NMP.

Leia os resultado do Quanti-Tray/2000.
Cavidades amarelas = coliformes totais
Cavidades amarelas/fluorescentes = *E. coli*
Consulte a tabela NMP.

Tecnologia de Substrato Definido®

O Colilert utiliza tecnologia de substrato definido [Defined Substrate Technology® (DST®)] para detecção de coliformes totais e *E. coli* em água.



À medida que os coliformes se reproduzem no Colilert, eles utilizam β -galactosidase para metabolizar o indicador de nutriente ONPG e alterá-lo de incolor para amarelo.

O *E. coli* utiliza β -glucuronidase para metabolizar MUG e criar fluorescência.

Já que a maioria dos não coliformes não conta com estas enzimas, eles não podem se reproduzir e interferir. Os poucos não coliformes que têm estas enzimas são seletivamente suprimidos pela matriz especificamente formulada do Colilert. Esta abordagem diminui a incidência de falso-positivos e falso-negativos.

Kits de teste IDEXX

Produto	Análise	Tempo para obtenção dos resultados
Colilert®	Coliformes totais e <i>E. coli</i>	24 horas
Colilert®-18	Coliformes totais e <i>E. coli</i>	18 horas
Colisure®	Coliformes totais e <i>E. coli</i>	24-48 horas
Enterolert™	Enterococci	24 horas
SimPlate® para HPC	Bactéria heterotrófica	48 horas
Filta-Max™	<i>Criptosporidium</i> e <i>Giárdia</i>	

iberlab & imunoreage
soluções para laboratórios, lda

Rua do Rosário 235, 4050-524 Porto
Tel. +351 222 087 876 • Fax. +351 222 054 328
iberlab@iberlab.pt • www.iberlab.pt

IDEXX