

# COLIKAT RAPID®

Prueba rápida para detectar coliformes totales y *Escherichia coli* de forma simultánea en muestras de agua.

- Detección y cuantificación simultánea de *E. coli* y coliformes totales en muestras de agua.
- Resultados en 18 horas.
- Protocolo según EN ISO 9308-2.



## Principio del test

El test **COLIKAT RAPID®** contiene MUG y ONPG, dos indicadores nutricionales comunes. Las bacterias coliformes utilizan su enzima  $\beta$ -galactosidasa para metabolizar el ONPG y la muestra vira a amarillo. *E. coli*, a diferencia de la mayoría de las bacterias coliformes, también tiene la enzima  $\beta$ -glucuronidasa que le permite hidrolizar MUG para que la muestra genere fluorescencia bajo la luz ultravioleta.

La mayoría de las bacterias no coliformes no poseen ni la  $\beta$ -galactosidasa ni la  $\beta$ -glucuronidasa. Por lo tanto, no pueden transformar MUG y ONPG y el ensayo no los detectará. Sin embargo, algunas bacterias no coliformes contienen las enzimas. COLIKAT RAPID® utiliza suplementos selectivos que inhiben el crecimiento de estas bacterias. La combinación de las enzimas de la prueba y los suplementos selectivos evita algunos problemas comunes de los métodos de cultivo convencionales, como el agar cromogénico coliforme CCA (EN ISO 9308-1):

- **Se evitan resultados falsos positivos** (por ejemplo, para *Aeromonas spp.*).
- **Se inhibe el crecimiento de otros microorganismos.** Permitiendo el crecimiento solo de *Escherichia coli* y bacterias coliformes.



## Normativa y Control de calidad



- COLIKAT RAPID® cumple totalmente con EN ISO 9308-2.
- Directamente aplicable, bajo legislación local, en países con referencia a la norma EN ISO 9308-2.
- Control de calidad según EN ISO 11133 Sec. F en EN ISO 9308-2 en laboratorio acreditado EN ISO 17025.

## Ventajas y beneficios

- La recuperación de *Escherichia coli* es significativamente mayor.
- Resultados equivalentes 1:1 con respecto a las bacterias coliformes.
- El reactivo COLIKAT RAPID® se disuelve significativamente más rápido en la muestra.
- No se necesita antiespumante para la mayoría de las muestras de agua.
- Ahorra más del 80 % del volumen de residuos y área de almacenamiento para el reactivo COLIKAT RAPID®.

