

HyServe



## ... EC Blue

*El método rápido para la comprobación de la calidad del agua*



**Pruebas positivas con luz natural**

Las bacterias coliformes producen el enzima  $\beta$ -galactosidasa, que disocia el sustrato sintético X-GAL presente en ECBlue liberando así un colorante azul o azul verdoso.

■ ■ ■ ■ **EC Blue: el método rápido para la comprobación de la calidad del agua**

ECBlue es una prueba sencilla, rápida y segura para la comprobación cualitativa y cuantitativa de coliformes y *E.coli* en el agua.



ECBlue 100P

ECBlue presenta un manejo sencillo gracias a nuestro principio «*easy to use*»: Introduzca el agua de prueba en el contenedor ECBlue 100 listo para usar, estéril y no autofluorescente o diluya el medio ECBlue 100 P en 100 ml del agua de prueba. A continuación, incube a  $35 \pm 2^\circ\text{C}$ . No son necesarios más preparativos del medio. De esta forma, la prueba se puede realizar en cualquier lugar y sin grandes esfuerzos.



ECBlue 100

ECBlue es rápido gracias a nuestro principio «*fast result*»: Los procesos clásicos de cultivo requieren aproximadamente tres días para la identificación de coliformes o *E.coli*. Sin embargo, EC Blue proporciona un resultado fiable tras sólo 24 horas.

ECBlue es seguro y claro gracias a nuestro principio «*safe and clear*»: La identificación se basa en una reacción cromática, por lo que es fácil de interpretar: si existen coliformes, el agua se tiñe debido a la disociación del sustrato cromógeno azul X-gal. En el caso de contaminaciones fecales con *E.coli*, se puede realizar una identificación clara de estos gérmenes con luz UV (reacción con un colorante fluorescente). Las pruebas de agua con materia en suspensión, turbias o amarillentas y cloradas no suelen interferir en la identificación.

ECBlue se almacena fácilmente gracias a nuestro principio «*easy to store*»: ECBlue no requiere refrigeración y se puede mantener hasta dos años tras su fabricación siempre que esté a temperatura ambiente y protegido de la luz. De esta forma se ahorran gastos.

La herramienta opcional ECBlueQuant permite la cuantificación rápida y sencilla de coliformes y *E.coli* como prueba MPN (**M**ost **P**robable **N**umber).

**ECBlueQuant**

1. Tamaño 11 x 9 x 5 cm (LxAnxAI)
2. Método MPN basado en ISO-IS. Resultados legibles en la tabla ISO 9308-2
3. Límite de identificación de 1 UFC/100ml tanto para *E.coli* como para coliformes



Coliforme positivo



*E.coli* positivo



#### Pruebas positivas con luz UV

Aproximadamente el 95% de todas las cepas de *E.coli* producen el enzima  $\beta$ -glucuronidasa. Este enzima hidroliza el sustrato de enzimas MUG y produce la liberación de un colorante fluorescente que se detecta bajo luz UV.

## Ventajas prácticas

1. **Eficiencia:** identificación simultánea de coliformes y *E.coli* en un medio mediante el método de sustrato de enzimas cromógeno (método X-GAL-MUG).
2. **Rapidez:** resultado en 24 horas.
3. **Productividad:** las bacterias bajo estrés por el agua clorada también se identifican en la mayoría de los casos con ECBlue.
4. **Aplicación sencilla y segura:** no es necesaria la esterilización ni preparación del medio, de fácil disolución en agua.
5. **Claridad:** resultados unívocos gracias a la reacción cromática; límite de identificación 1 UFC/100 ml. Las pruebas positivas se pueden identificar claramente mediante comparación con ECBlueComparator (frasco con líquido de comparación).
6. **Envase práctico:** con botella de plástico prellenada con el medio ECBlue o envase blister.
7. **Larga duración:** hasta dos años a temperatura ambiente y protegido de la luz.
8. **Ahorro de gastos.**

## Pruebas MPN: con ECBlueQuant más fácil que nunca

La configuración novedosa única de la herramienta ECBlueQuant permite la realización rápida y fiable de pruebas MPN: manejo sencillo y sin aparatos adicionales. Al igual que con ECBlue 100 y 100 P, únicamente se necesita una incubadora.

El proceso se basa en el método MPN estandarizado con al menos tres disoluciones (10; 1; 0,1 ml) y cinco cámaras por disolución. Para la prueba con ECBlueQuant no se requiere ninguna serie de disoluciones, lo que ahorra tiempo en comparación con los métodos MPN clásicos.

#### Aplicación

1. Mezcle la prueba de agua (100 ml) con el medio ECBlue 100/100P.
2. Vierta la mezcla en la herramienta ECBlueQuant. La prueba se reparte homogéneamente en las cámaras de disolución (es importante garantizar una base horizontal).
3. Compruebe que todas las cámaras de disolución estén llenas. Cíérrelo con la tapa e incube la prueba durante 24h a  $35 \pm 2^\circ\text{C}$ .
4. Tras el periodo de incubación, los coliformes mostrarán la coloración típica azulada, las pruebas contaminadas con *E.coli* brillan bajo luz UV (366 nm).



**Lámpara UV mini:**  
para prueba de fluorescencia de *E.coli*

## Productos

	Número ID	Tamaño del envase	Aplicación	Durabilidad
<b>EC Blue 100P</b>	1 000 227	100 uds. de 100 ml	Prueba cualitativa	Protegido de la luz a temperatura ambiente hasta dos años tras fabricación
<b>EC Blue 100</b>	1 000 230	80 frascos de 100 ml	Prueba cualitativa	Protegido de la luz a temperatura ambiente hasta dos años tras fabricación
<b>Lámpara UV mini</b>	1 001 017	1 ud.	Detección fluorescente para <i>E.coli</i>	
<b>EC BlueQuant</b> para MPN (envase estéril)	1 001 020	1 (caja + tapa) x 18 uds.	Prueba cuantitativa	Temperatura ambiente
<b>ECBlue Comparator</b> para comparación cromática EC Blue 100	1 001 018	1 ud.	Control comparativo	Protegido de la luz a 2 – 4° C durante un año tras la fabricación

# HyServe

**HyServe GmbH & Co. KG.**

Hechenrainer Str. 24  
82449 Uffing | Alemania

[www.hyserve.com](http://www.hyserve.com)  
[info@hyserve.com](mailto:info@hyserve.com)

Fon +49 (0) 88 46 -13 44  
Fax +49 (0) 88 46 -13 42