



**¡Por fin una gama completa de cepas cuantitativas, certificadas y estables de alta calidad y larga caducidad!**



Son ideales para control de calidad, para controlar la fertilidad de medios, así como para validaciones, porque contienen cantidades precisas de cfu en cada lenticula.



El formato en lenticula de gelatina permite su siembra directa del criovial al medio de cultivo, sin necesidad de asas ni pinzas.

El certificado de control de calidad atestigua la autenticidad y la trazabilidad de los microorganismos, indica el número de siembras desde la colección TIPO (1,2 ó 3) y expresa el valor medio cuantitativo del lote (ufc/lenticula), así como la incertidumbre, el rango y el coeficiente de variación en TSA/SDA y en medio selectivo.



**Las cepas MICROKIT disponibles habitualmente con plazo de entrega inmediato, son las siguientes:**

### Cepas WDCM (Colección universal equivalente a las colecciones TIPO americanas y europeas según ISO 11133-2)

<i>Aeromonas hydrophilla</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
<i>Alternaria alternata</i>	<i>Escherichia coli</i>	<i>Salmonella enterica typhimurium</i>
<i>Aspergillus niger brasiliensis</i>	<i>Klebsiella oxytoca</i>	<i>Salmonella enteritidis</i>
<i>Bacillus cereus</i>	<i>Listeria ivanovii</i>	<i>Salmonella enterica var. abony</i>
<i>Bacillus subtilis subsp. spizizenii</i>	<i>Listeria monocytogenes</i>	<i>Serratia marcescens</i>
<i>Burkholderia cepacia</i>	<i>Micrococcus luteus</i>	<i>Shigella flexneri</i>
<i>Candida albicans</i>	Mix Acidolácticas Salvajes	<i>Shigella sonnei</i>
<i>Citrobacter freundii</i>	<i>Penicillium digitatum</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>Clostridium perfringens</i>	<i>Proteus mirabilis</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i>
<i>Clostridium sporogenes</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	<i>Yersinia enterocolitica</i>
<i>Enterobacter aerogenes</i>	<i>Rhodotorula mucilaginosa</i>	<b>Otras cepas bajo pedido (consultar)</b>

Numerosas cepas nativas, salvajes o "in house", solicite cual es la ideal para cada caso

La carga de ufc por lenteja, varía de unos lotes a otros: solicite el stock actualizado.

- ➔ Recomendamos el uso de cepas cuantitativas para los estudios de sensibilidad, especificidad, eficacia, exactitud, precisión y para el cálculo del límite de detección/cuantificación; así como en control de calidad rutinario para verificar la productividad de los medios de cultivo. Y para test de potencia de conservantes/desinfectantes (Challenge Test).
- ➔ Le sugerimos que guarde en CRIOTECA®/ANAEROTECA la cepa utilizada, para posteriores estudios cualitativos con cepas de trabajo. Las cepas cuantitativas en lenticula también pueden emplearse como CUALITATIVAS.

### Modo de empleo:

1. Abrir el tubito Eppendorf y dejar caer todo el contenido en un tubo que contenga solución salina (ideal agua de mar al 0,9% MICROKIT DMT149, FPL112M, nunca agua destilada ni medios nutritivos). Poner atención para que la lenticula coloreada caiga dentro del caldo y no se quede adherida a las paredes (lo cual ralentizaría bastante su disolución). Si se queda flotando, dar unos pequeños golpecitos hasta que caiga al fondo. Las bolitas incoloras de silicagel pueden añadirse también, al ser inertes y facilitar la dispersión de la lenticula.
2. En algún caso puede haber lotes de concentración muy baja con más de una lenticula por tubito; en tal caso, añadir todas las lenticulas del tubito juntas como si se tratase de una sola.
3. Agitar con vortex unos 10 segundos y dejar reposar 10 minutos, verificando que la lenticula sigue en el fondo y no en las paredes del tubo. Prealestando a 25°C el tubo de caldo y el tubito con lenticula, la disolución de la lenticula será mucho más rápida.
4. Pasados los 10 minutos, volver a agitar con el vortex hasta que no quede rastro de la lenticula; esta operación puede tardar desde unos segundos hasta varios minutos.
5. Si se ha empleado un tubo con 1 ml de solución salina, el recuento por mililitro es exactamente el recuento por lenticula que aparece en el certificado de análisis. Si se ha empleado un tubo con 10 ml de solución, el recuento por mililitro será la décima parte (1/10) del recuento certificado de la lenticula. Si se ha empleado un frasco con 100 ml de solución, el recuento por mililitro será la centésima parte (1/100) del recuento certificado de la lenticula. Si por ejemplo le llega un lote en cuyo certificado indica que en cada lenticula hay  $4,5 \pm 0,3 \times 10E3$ , debería diluirla en 100 ml (o realizarle 2 diluciones decimales en tubos de 10 ml de solución salina) para que en cada ml final obtenga  $45 \pm 3$  colonias.

### Presentación:

- ★ En cajas de 10 unidades (10 lenticulas, cada una en un tubito Eppendorf).
- ★ Recuento estable durante 2 años y viabilidad cualitativa durante varios años, al no sufrir el shock destructivo que sufren las cepas liofilizadas.
- ★ Precios muy especiales para pedidos de mas de 5 cepas juntas.

