



# Laminocultivos para microbiología

## Aplicación

Los Laminocultivos PanReac AppliChem proporcionan un sistema adecuado, fácil de usar y económico para el Control de Higiene Microbiológico tanto de superficies como de soluciones. Cada laminocultivo contiene dos caras con medio base de agar de una superficie útil de 12 cm<sup>2</sup> por cara. Las dos caras pueden tener distintos medios, por lo que, con un dispositivo, se puede tener doble información de la contaminación microbiana.



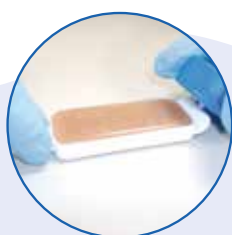
## Principales ventajas

- Pueden ser utilizados por personal no especializado gracias a su **facilidad de uso**.
- Después de incubar en las condiciones indicadas, se obtienen **resultados semi-cuantitativos**.
- Adecuado para la mayoría de aplicaciones en **Control de Higiene**, tanto en la industria alimentaria, como en otras aplicaciones industriales.
- Debido a la **flexibilidad** de la lámina de plástico es posible muestrear zonas no accesibles a las placas de contacto.
- Se pueden utilizar para controlar cualitativamente la **contaminación microbiana de líquidos**, por simple inmersión del laminocultivo en la muestra.
- Se presentan en caja de cartón **protegidos** por un soporte troquelado y una almohadilla esponjosa para amortiguar los golpes y disminuir el riesgo de descolgamiento del medio.

Descripción	Código	Presentación
<p><b>Laminocultivo PCA/PCA para microbiología</b> para recuento total de aerobios. 2 caras de medio PCA+TTC+Neutralizante. El TTC permite visualizar y contar más fácilmente al virar las colonias bacterianas a color rojo-granate. Los agentes neutralizantes inhiben la acción de los bactericidas facilitando el crecimiento de los microorganismos presentes. Incubación durante 24 horas a 37 °C. Recomendable alargar las incubaciones 24 horas más en caso necesario.</p>	435895.0922	Caja de 20 un.
<p><b>Laminocultivo PCA/RB para microbiología</b> para recuento total de aerobios y de hongos y levaduras. La cara 1 contiene medio PCA+ TTC+ neutralizantes para el recuento total de aerobios. La cara 2 contiene Agar Rosa de Bengala + Cloranfenicol para el recuento de hongos y levaduras. El Cloranfenicol inhibe el crecimiento bacteriano. Incubación durante 24 horas a 37 °C para recuento total de aerobios. Posteriormente incubar a 24-48 horas más a 25 -30 °C para recuento de hongos y levaduras. Recomendable alargar las incubaciones 24 horas más en caso necesario.</p>	435896.0922	Caja de 20 un.
<p><b>Laminocultivo PCA/VRBG para microbiología</b> para recuento total de aerobios y de enterobacterias. La cara 1 contiene medio PCA+ TTC+ neutralizantes para el recuento total de aerobios. La cara 2 contiene Agar VRBG para el recuento de enterobacterias. Incubación durante 24 horas a 37 °C. Recomendable alargar las incubaciones 24 horas más en caso necesario.</p>	435897.0922	Caja de 20 un.

## Procedimiento

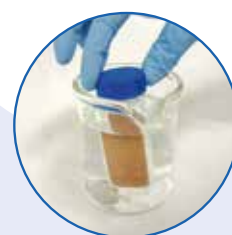
1. Desenroscar el tapón del tubo y extraer la lámina soporte con los dos medios de cultivo. Evitar cualquier contacto del agar con los dedos o con cualquier superficie.
2. Según el material a examinar, proceder de la siguiente forma:
  - Contacto directo sobre **superficies**: Utilizando las dos manos coger el tapón y la lengüeta final del laminocultivo. Flexionar el tapón formando un ángulo de 90° y poner en contacto el agar con la superficie a muestrear. Realice una ligera presión uniforme con ambas manos para facilitar el contacto.
  - **Hisopos (swabs)**: Pasar el hisopo, con el que se ha tomado la muestra, por encima de cada cara de medio de cultivo asegurando que se extrae totalmente la muestra adherida al hisopo.
  - **Líquidos**: Sumergir el laminocultivo en el líquido a muestrear. Eliminar el sobrenadante sacudiendo suavemente el laminocultivo o eliminar el líquido existente sobre el plástico con un papel absorbente.



Superficies



Hisopos

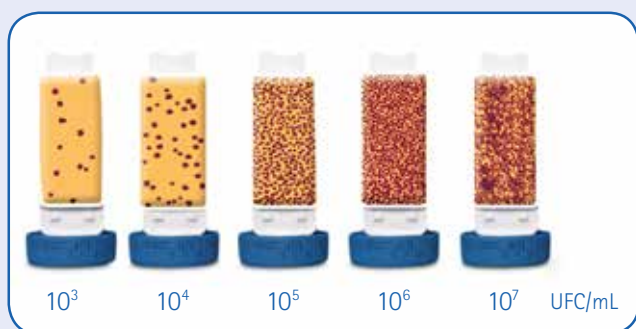


Líquidos

3. Introducir el laminocultivo en su tubo original y enroscarlo sin cerrar totalmente para asegurar la entrada de aire. Identificar la muestra adecuadamente.
4. Incubar a 37 °C durante 24-48 h. Para la investigación de hongos y levaduras, prolongar la incubación 24-48 horas adicionales a 25-30 °C. Los tiempos y temperaturas de incubación pueden ser modificados atendiendo a las necesidades particulares y después de determinar el buen funcionamiento.

## Medida de la contaminación microbiana con laminocultivos

Recuento total de Aerobios sobre PCA+TTC (UFC/mL).



Resultados semi-cuantitativos obtenidos en controles sobre líquidos.

## Almacenaje

Almacenar entre 15 y 20°C en un lugar seco y protegido de la luz y de fuentes directas de calor.

Su caducidad máxima es de 9 meses.

IP-023ES

**AppliChem GmbH**  
Ottoweg 4  
DE-64291 Darmstadt  
Germany  
Phone +49 6151 9357-0  
Fax +49 6151 93 57-11  
[service@applichem.com](mailto:service@applichem.com)  
[www.applichem.com](http://www.applichem.com)

**Nova Chimica Srl**  
Via G. Galilei, 47  
I-20092 Cinisello Balsamo  
(Milano) Italy  
Phone +39 02 66045392  
Fax +39 02 66045394  
[info@novachimica.com](mailto:info@novachimica.com)  
[www.novachimica.com](http://www.novachimica.com)

**PanReac Química SLU**  
Garraf, 2  
Polígono Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès  
Barcelona (Spain)  
Phone +34 937 489 400  
Fax +34 937 489 401  
[central@panreac.com](mailto:central@panreac.com)  
[www.panreac.com](http://www.panreac.com)

