



## Sistema citológico de Hettich

# Sistema citológico de Hettich

Con el sistema citológico de Hettich, el citólogo dispone de una amplia gama de accesorios para producir un preparado citológico de alta calidad a partir de los más diversos líquidos corporales.

Las ventajas del sistema citológico de Hettich:

- **Bajos costes de adquisición**

El sistema citológico de Hettich cabe en cualquier centrífuga de mesa de Hettich. Sólo intercambiando los soportes, la centrífuga de laboratorio convencional se convertirá en una „centrífuga citológica“.

- **Montaje muy sencillo**

Los diferentes adaptadores citológicos pueden montarse de forma sencilla y rápida.

- **Valiosa ganancia de tiempo**

Con las cámaras citológicas de gran volumen es posible procesar volúmenes de muestras de 8 ml o 2 x 8 ml. Esto hace que en muchos casos sea superflua una concentración celular en un paso laboral adicional.

- **Rendimiento celular óptimo**

Al utilizar el procedimiento de dos pasos no se pierden células durante la sedimentación, debido a que la cámara citológica está muy ajustada al portaobjetos. El secado se realiza en un segundo paso de centrifugación, cuando las células ya se encuentran adheridas al portaobjetos.

- **Elaboración específica de preparados secos o húmedos**

Esto garantiza un buen resultado de la tinción que se realiza a continuación.

- **Servicio de atención al cliente sin igual**

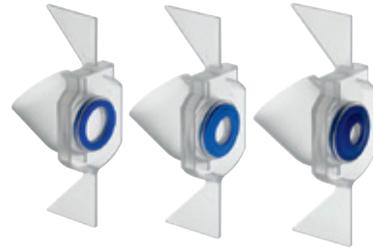
Los documentos metodológicos para la elaboración de un preparado citológico de:

- líquido cefalorraquídeo;
- lavado broncoalveolar (BAL);
- derrame pleural;
- ascitis;
- orina

pueden pedirse de forma gratuita.

Además, a nuestros expertos en aplicaciones les complacerá poder responderle cualquier consulta que tuviera.

## Cámaras verticales



Con las cámaras verticales pueden elaborarse en un paso laboral preparados secos. Son especialmente apropiadas para suspensiones de volumen reducido y alta concentración celular. Las cámaras citológicas verticales pueden obtenerse en tres tamaños, lo que posibilita una adaptación óptima al contenido celular. La carga de la cámara es especialmente fácil gracias a la amplia apertura.



Montaje de un adaptador citológico completo con soporte **1680** para cámaras verticales

## Cámaras citológicas



### Cámaras simples

De cuatro tamaños de cámara diferentes puede seleccionarse la cámara citológica adecuada para cada muestra. Nosotros recomendamos: **cámaras de 1 ml** para muestras de baja concentración celular, volumen reducido, como p. ej. el líquido cefalorraquídeo; **cámaras de 2 o 4 ml** para muestras de alta concentración celular como p. ej. derrames pleurales, ascitis y BAL; **cámaras de 8 ml** para muestras de gran volumen, como p. ej. orina.



### Cámaras múltiples

Si se requieren diversos sedimentos de una muestra para análisis especiales (p. ej. ensayos con diferentes anticuerpos), se utilizan las cámaras múltiples. Al combinar la cámara de 4 posiciones con la placa de sujeción doble pueden elaborarse hasta 8 sedimentos individuales por portaobjetos.



Montaje de un adaptador citológico completo con soporte **1660** para cámaras citológicas



Para examinar 1 millón de células, p. ej. en la búsqueda de células cancerígenas, son especialmente adecuadas las superficies de sedimentación de dos cámaras de 8 ml (2 x 240 mm<sup>2</sup>).



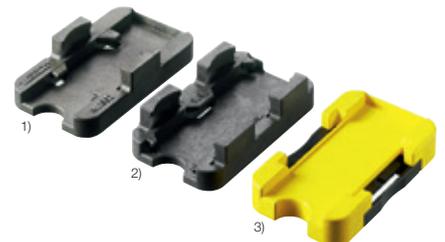
Soporte de dos niveles **5280** para la utilización de los accesorios citológicos en grandes centrifugas de mesa o centrifugas estacionarias. Se pueden elaborar hasta 16 preparados citológicos por ciclo.

## Adaptador citológico con corredera



Para este sistema se dispone de 2 cámaras citológicas diferentes con un volumen de 1 x 8 ml o 2 x 8 ml. Una ventaja específica es que también puede utilizarse el espacio de rotulación del portaobjetos en el caso de utilizar cámaras de 2 x 8 ml.

## Placas de sujeción



- 1) Placa de sujeción simple **1662** con anillo para cámaras citológicas convencionales y cámaras verticales.
- 2) Placa de sujeción doble **1670** para cámaras citológicas convencionales. Inapropiadas para cámaras verticales.
- 3) Placa de sujeción simple **1470** con corredera para cámaras citológicas especialmente desarrolladas al efecto.

## Plantillas de filtrado

Para la elaboración de preparados secos se pueden obtener las plantillas de filtrado adecuadas.

## Cámaras verticales

### Cámaras verticales para placa de sujeción 1662

adecuadas para los soportes 1680

Cámaras verticales			
Superficie en mm <sup>2</sup>	30	60	120
Ø en mm	6,2	8,7	12,4
Nº referencia	<b>1671</b>	<b>1672</b>	<b>1673</b>
Plantillas de filtrado			
Nº referencia	<b>1696</b>	<b>1697</b>	<b>1698</b>

## Cámaras citológicas

### Cámaras citológicas para placa de sujeción 1470

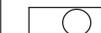
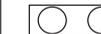
adecuadas para los soportes 1660, 1452 y el soporte de dos niveles 5280

Cámaras citológicas		
Capacidad en ml	8	2 x 8
Superficie en mm <sup>2</sup>	240	2 x 240
Ø en mm	17,5	2 x 17,5
Nº referencia	<b>1471</b>	<b>1475</b>

## Cámaras citológicas

### Cámaras citológicas para placa de sujeción 1662 y placa de sujeción doble 1670

adecuadas para los soportes 1660, 1452 y el soporte de dos niveles 5280

Cámaras citológicas						
Capacidad en ml	1	2	4	8	3 x 2	4 x 1
Superficie en mm <sup>2</sup>	30	60	120	240	3 x 60	4 x 30
Ø en mm	6,2	8,7	12,4	17,5	3 x 8,7	4 x 6,2
Nº referencia	<b>1663</b>	<b>1664</b>	<b>1665</b>	<b>1666</b>	<b>1667</b>	<b>1668</b>
Plantillas de filtrado para 1662						
Nº referencia		<b>1675</b>		<b>1676</b>	<b>1677</b>	<b>1678</b>
Plantillas de filtrado para 1670						
Nº referencia		<b>1692</b>		<b>1691</b>	<b>1694</b>	<b>1693</b>

## Posibilidades de aplicación

	Rotor de 4 posiciones	Rotor de 6 posiciones	Rotor de 8 posiciones
<b>ROTOFIX 32 A</b>	1624 + 1660 o 1680	1626 + 1660 o 1680	1648 + 1680
<b>UNIVERSAL 320/320 R</b>	1624 + 1660 o 1680 1494 + 1452	1626 + 1660 o 1680	1648 + 1680
<b>ROTINA 380/380 R</b>	1798 + 5051 + 5280	1726 + 1660 o 1680	1748 + 1660 o 1680
<b>ROTINA 420/420 R</b>	4754 + 1452 4753 + 5051 + 5280		4758 + 1660 o 1680
<b>ROTANTA 460/460 R</b>	5624 + 5628 + 5220-A + 2 x 5280	4446 + 5051 + 5280	
<b>460 RC / 460 RF</b>	5694 + 5051 + 5280		
<b>ROTIXA 50 S / 50 RS</b>		4296 + 5051 + 5280	

## Placas de sujeción



Placa de sujeción con corredera  
Nº referencia **1470**



Placa de sujeción con anillo  
Nº referencia **1662**



Placa de sujeción doble  
Nº referencia **1670**

## Soporte



Tapa  
Nº referencia **1661**



Soporte  
Nº referencia **1660**



Soporte  
Nº referencia **1680**



Soporte  
Nº referencia **1452**

## Soporte de dos niveles



Nº referencia **5280**

### Andreas Hettich GmbH & Co. KG

Föhrenstr. 12  
D - 78532 Tuttlingen  
Alemania

www.hettichlab.com  
info@hettichlab.com  
service@hettichlab.com

Tel. +49 (0)7461 / 705 -0  
Fax +49 (0)7461 / 705 -122

**Ventas nacional: -200**  
**Ventas internacional: -201**  
**Atención al cliente nacional: -202**  
**Atención al cliente internacional: -203**