

## Sistema Citológico,

*Códigos Citolog, procedencia Alemania*



*Desde hace décadas, los citólogos aprecian el sistema citológico clásico de Hettich debido al alto rendimiento celular y la excelente calidad de las preparaciones que se consiguen con este accesorio. Permite la elaboración específica de preparaciones en seco o en húmedo, ya que los pasos de sedimentación y de secado del proceso se realizan por separado. En las cámaras citológicas clásicas una junta evita que durante la sedimentación se pierdan células. El secado (no necesario cuando se realiza una fijación húmeda posterior) se efectúa en un segundo paso de centrifugación, cuando las células ya se encuentran adheridas al portaobjetos. El accesorio citológico clásico se adapta a los modelos de centrífuga más diversos de Hettich. Sólo cambiando los soportes, la centrífuga de laboratorio convencional se convierte en una centrífuga para la citología. Las cámaras simples en cuatro tamaños disponibles y dos cámaras múltiples diferentes ofrecen la solución ideal para el citólogo en cualquier tipo de planteamiento. Con las cámaras de gran volumen en combinación con la placa de sujeción doble, se pueden procesar volúmenes de muestra de hasta 2 x 8 ml. Esto hace que, en muchos casos, no sea necesario un enriquecimiento celular en un paso laboral adicional.*

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

*Para superar las exigencias crecientes en el laboratorio citológico el sistema citológico de Hettich ofrece soluciones fiables, flexibles y que reducen los costes del laboratorio citológico.*

#### FLEXIBILIDAD SIN PAR

*La extraordinaria variedad de accesorios hace que el sistema citológico de Hettich sea único en el mercado. Con la amplia oferta pueden realizarse todos los procedimientos de centrifugación para la elaboración de preparaciones citológicas. Además del método clásico de Hettich, en las centrifugas de Hettich también es posible implementar procedimientos alternativos (p. ej., como en la centrifuga citológica Shandon®)*

#### VALIOSA GANANCIA DE TIEMPO

*Los nuevos rotores de 12 posiciones completan la gama de productos y son especialmente adecuados para laboratorios con gran número de muestras. Por ciclo pueden procesarse 12 muestras con un único paso de centrifugación. Los accesorios, especialmente adaptados a la aplicación respectiva, también se ofrecen como paquete completo.*

#### RENDIMIENTO CELULAR ÓPTIMO

*De la amplia gama de accesorios, el citólogo puede seleccionar con precisión los más adecuados para el líquido corporal a preparar. Esto crea condiciones iniciales ideales para obtener los mejores resultados. Los exhaustivos métodos de Hettich para los accesorios citológicos clásicos ofrecen, además, valiosas informaciones de cómo obtener preparaciones citológicas óptimas a partir de las diferentes muestras.*

#### COSTES DE ADQUISICIÓN REDUCIDOS

*Los accesorios citológicos pueden utilizarse en las centrifugas de laboratorio estándares de Hettich, en las que también es posible centrifugar tubos de ensayo. De modo que no es necesario adquirir una costosa centrifuga para la citología.*

### MÉTODOS HETTICH PARA PREPARACIONES ÓPTIMAS

*Para nuestros accesorios clásicos hemos elaborado exhaustivas documentaciones metodológicas en estrecha colaboración con los usuarios. Éstas puede pedirnoslas gratuitamente o descargarlas de nuestro sitio web.*

*Los métodos de Hettich le asisten en la elaboración de Preparaciones citológicas a partir de los más diversos líquidos corporales como son:*

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

*Si tuviera cualquier pregunta al respecto, nuestros especialistas en aplicaciones estarán a su entera disposición*





## ZENTRIFUGEN

Además de los rotores libres clásicos de 4, 6 y 8 posiciones, ahora Hettich también incluye dos rotores citológicos de 12 posiciones en su programa: uno abierto y otro cerrado. De esta manera completamos nuestra oferta para la citología. Aquellos laboratorios que, a parte del acreditado método de Hettich, deseen utilizar procedimientos alternativos, ahora también pueden utilizar las centrifugas de Hettich para ello. Ya no es necesario adquirir una centrifuga especial para la citología. Los nuevos rotores citológicos de 12 posiciones pueden incorporarse en los modelos de centrifugas de sobremesa ROTOFIX 32 A y UNIVERSAL 320, o sus modelos antecesores. Pueden colocarse y extraerse con gran facilidad y sin herramientas



### **Rotores especiales para la citología:**

Elaboración de 12 pre-paraciones en un solo paso laboral: el rotor 1515 con tapa (arriba) y el rotor 1520 lo hacen posible.

#### **Clip de sujeción**



para cámaras citológicas, disponibles en juegos de a 4 uds.

#### **Soporte**



para rotor 1520.

#### **Cámaras citológicas desechables**



Con las prácticas cámaras citológicas desechables, usted puede evitar con seguridad el arrastre de células, ahorrándose el tiempo necesario para lavar y desinfectar las cámaras utilizadas. La plantilla de papel filtro o junta de unión fija con la cámara garantizan una manipulación muy sencilla.

#### **Cámaras citológicas reutilizables**



Las cámaras reutilizables se suministran sin plantillas de papel filtro o juntas. Después de utilizarlas pueden lavarse y desinfectarse antes de volverlas a emplear.

### DATOS DE PEDIDO

#### Rotor cerrado, 12 posiciones



Autoclavable, representando con clips de sujeción y cámaras citológicas

± 90°  
n = 2.000 min<sup>-1</sup>  
RCF máx. 438

N° ref. 1515 (sin clips de sujeción ni cámaras citológicas)

#### Rotor de disco abierto, 12 posiciones



Autoclavable, representando con clips de sujeción, cámaras citológicas con soporte

± 90°  
n = 2.000 min<sup>-1</sup>  
RCF máx. 438

N° ref. 1520 (sin clips de sujeción ni cámaras citológicas con soporte)

#### Cámaras citológicas

Cámaras citológicas desechables			
Capacidad en ml	0,5	0,2	6 <sup>º</sup>
Superficie en mm <sup>2</sup> / (LxA) en mm	28,3		13,4x22
∅ en mm	6		-
N° referencia	1531 (50 uds.) 1534 (500 uds.)	1532 (50 uds.)	1535 (100 uds.) 1533 (500 uds.)
Plantillas de papel filtro/juntas			
N° referencia	Plantilla de papel filtro blanca (incl.)	Plantilla de papel filtro marrón (incl.)	Junta (incl.)

#### Soporte

Soporte para rotor 1520	
N° referencia	1528

#### Clips de sujeción

Clips de sujeción (autoclavable)	
N° referencia	1524 (4 uds.)

#### POSIBILIDADES DE COMBINACIÓN

	Rotor, 12 posiciones 1515	Rotor, 12 posiciones 1520
ROTOFIX 32 A	1524	1524
UNIVERSAL 320/320 R	1524	1524



Las centrifugas Hettich satisfacen todas las directivas comunitarias vigentes y cumplen los estándares europeos de calidad y seguridad para productos sanitarios. Así lo confirman las marcas internacionales de tipificación como la IEC 61010 o la conformidad CE. La certificación de la sociedad conforme a las normas ISO 9001, ISO 13485 e ISO 14001 documenta con que esmero y responsabilidad elabora las centrifugas y los accesorios.



Rotofix 32-A



Universal 320



Rotina 380/420



Rotanta 460



Rotixa 500RS



TECNIGEN S.A.

Av. Zañartu 1060  
Ñuñoa, Santiago, Chile  
www.tecnigen.cl  
info@tecnigen.cl

Fono +56 (2) 23960 600  
Unidad equipos - 647  
Atención clientes - 700  
Servicio técnico - 620