

CAMARAS CUENTAGLOBULOS

Las cámaras de recuento son instrumentos de precisión para la determinación del número de partículas en líquidos.

Están fabricadas de un vidrio óptico especial. Las cámaras de recuento son producidas de acuerdo con DIN 12.847 y la Orden de Calibración Alemana para las aplicaciones in-vitro y diagnóstica normalmente es necesaria una doble determinación. Las cámaras de recuento para la investigación de suspensiones de células tienen 2 retículos. Estos retículos están grabados en 2 áreas planamente esmeriladas y pulidas en el fondo de la cámara, el cual se encuentra entre 2 elevados soportes que también son planamente esmerilados y pulidos.

Un cubreobjetos de 0,4 mm de espesor, que está posicionado encima de ambos soportes, limita los volúmenes a investigar encima de los retículos.

Las cámaras cuentaglóbulo standard tienen una profundidad de 0,100 mm

Líneas oscuras:

En las cámaras de recuento estándar el retículo está grabado en el fondo de la cámara y bajo el microscopio aparece como una red de líneas oscuras.

Líneas claras:

En las cámaras de recuento con líneas claras el retículo está grabado en un templado espejo metálico. Bajo un enfoque normal del microscopio aparece en color claro pero mediante un cambio del contraste también puede ser realizado en color oscuro.

Las desviaciones de límites según la norma DIN 12847 versión 2005-04-08 son las siguientes:

- Para la profundidad de la cámara en la zona de una red de conteo + 2 % del valor nominal
- Para las distancias inferiores a 0,4 mm entre cualesquiera líneas + 2 μm
- Para las distancias superiores a 0,4 mm entre cualesquiera líneas + 0,5 % del valor nominal
- Para los ángulos de la distribución de red + 1 grado
- El ancho de las marcas no podrá ser superior a 5 μm .

La tolerancia de planeidad, según DIN 7.184, parte 1, es la siguiente:

- Para el fondo de la cámara en la zona de una red de conteo 2 μm
- Para las superficies de apoyo en la zona de una red de conteo 2 μm
- Para las láminas cubreobjetos 3 μm (según DIN 58884)

Modelo	Referencia sin pinzas	Referencia con pinzas
Neubauer	546002-N	546003-N
Neubauer Improved	546002-NI	546003-NI
Neubauer Improved fondo oscuro	546004-NI	
Thoma	546002-T	546003-T
Bürker	546002-B	546003-B
Fuchs-Rosenthal	546002-FR	546003-FR

