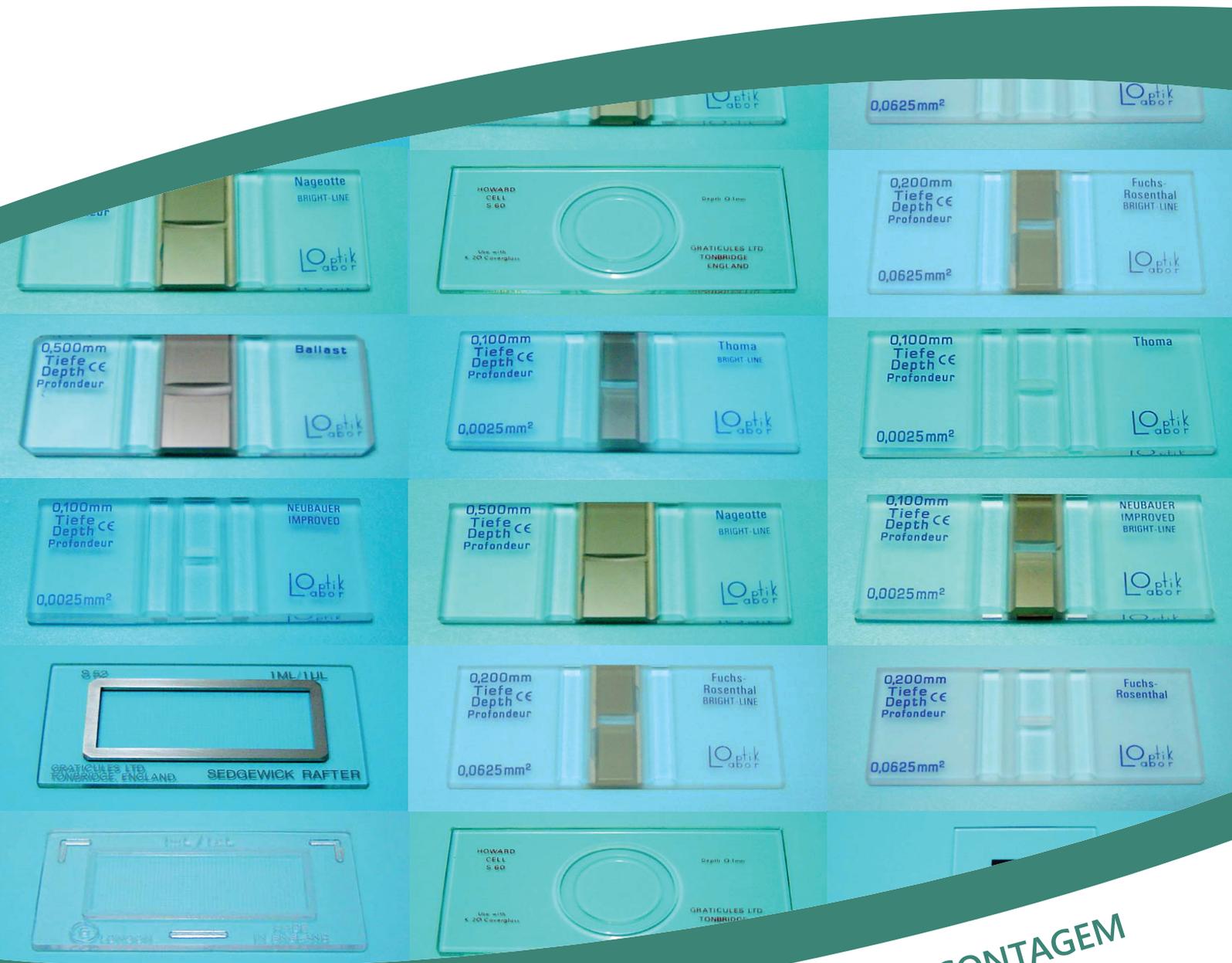


SPLAB



CATÁLOGO DE CÂMARAS DE CONTAGEM

Catálogo de Câmaras de Contagem

Índice

Entenda sua Câmara de Contagem.....	página 1
Como Limpar sua Câmara.....	página 1
Câmaras de contagem	
Neubauer.....	página 2
Fuchs Rosenthal.....	página 3
Howard.....	página 3
Makler.....	página 4
Nageotte.....	página 5
Thoma.....	página 5
Ballast.....	página 6
McMaster.....	página 6
Sedgewick Rafter.....	página 7

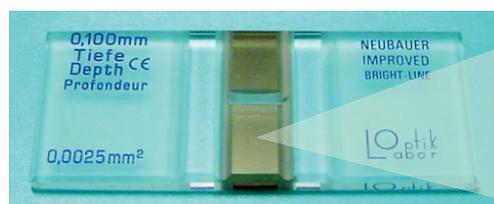
Catálogo de Câmaras de Contagem

ENTENDA SUA CÂMARA DE CONTAGEM

As câmaras de contagem são utilizadas para contagem de partículas por unidade de volume de um líquido, com o auxílio de um microscópio. Geralmente utilizadas para contagem de leucócitos, eritrócitos, trombócitos, esporos de fungos, bactérias e pólen.

Material feito em vidro óptico especial, onde alguns modelos, possuem duas quadrículas no campo central para contagem, separadas entre si por uma ranhura, e outros modelos possuem campo circular ou retangular no centro da base de vidro.

A seguir um exemplo de quadrícula:



• NEUBAUER

Profundidade: 0,100mm

Resolução: 0,0025mm²



COMO LIMPAR SUA CÂMARA!

Para não afetar a qualidade e precisão de sua câmara de contagem, uma limpeza correta é essencial. O uso de hipoclorito e/ou outros abrasivos comprometem sua câmara, pois danificam a base de vidro e a malha (Ródio) no centro da câmara.

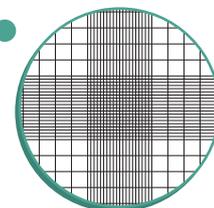
Então, sugerimos o seguinte procedimento:

1. Lave a câmara com água, álcool ou sabão neutro.
2. Seque-a com uma gaze.



Catálogo de Câmaras de Contagem

CÂMARA DE CONTAGEM NEUBAUER Marcas: L.Optik / HBG



A câmara de contagem Neubauer é usada, principalmente, para a análise do sangue (leucócitos, eritrócitos e trombócitos) e contagem de bactérias e fungos. Com a área de contagem podendo ser revestida por ródio, faz com que o fundo da câmara funcione como espelho possibilitando a visualização das áreas de contagem de forma clara ou escura.

A área de contagem é composta por 9 quadrantes grandes, cada um com uma área de 1 mm², estes quadrantes são subdivididos em quadrados de 0,25 mm² e o quadrante central é dividido mais uma vez em quadrados com áreas de 0,0025 mm². A área total da câmara de contagem é de 9 mm³. Cada quadrante é limitado por uma borda tripla; destas, a linha central é o limite e determina quando uma célula deve ser incluída na contagem do quadrante ou não.

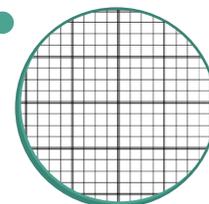
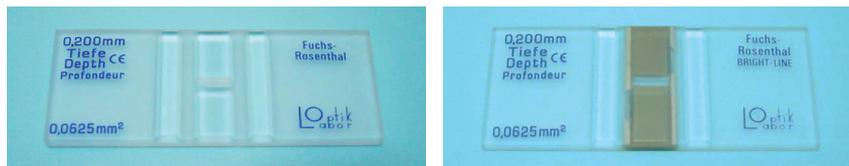
A câmara de contagem acompanha duas lamínulas de 20x26x0,4mm, podendo ser adquiridas separadamente (cx c/10 unidades).

Código	Descrição
KN00051	Neubauer Improved (não espelhada) - L. Optik - Ref. 110010
KN00049	Neubauer Bright Line (espelhada) - L. Optik - Ref. 111020
KN00072	Neubauer Bright Line (espelhada) - HBG - Ref. 9030-01

Catálogo de Câmaras de Contagem

CÂMARA PARA CONTAGEM FUCHS ROSENTHAL

Marca: L. Optik



A câmara de contagem Fuchs Rosenthal é utilizada para estimar a quantidade de células (trombócitos, leucócitos e eritrócitos), bactérias, esporos, fungos e também na contagem de células presente no líquor.

Com a área de contagem podendo ser revestida por ródio faz com que o fundo da câmara funcione como espelho possibilitando a visualização das áreas de contagem de forma clara ou escura.

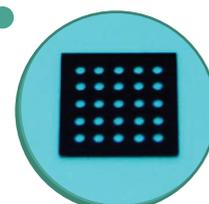
A área de contagem é composta por 16 quadrantes de 1,0mm² cada, que subdivide em 16 quadrados. Os quadrantes maiores são limitados por uma borda tripla; destas, a linha central é o limite e determina quando uma célula deve ser incluída na contagem do quadrante ou não.

A câmara de contagem acompanha duas lamínulas de 20x26x0,4mm, podendo ser adquiridas separadamente (cx c/10 unidades).

Código	Descrição
KN00035	Fuchs Rosenthal Bright Line (Espelhada) - Ref. 271020
KN00037	Fuchs Rosenthal Improved (Não espelhada) - Ref. 270010

CÂMARA PARA CONTAGEM HOWARD

Marca: Graticules



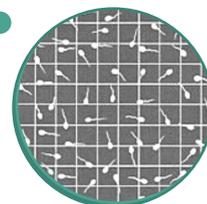
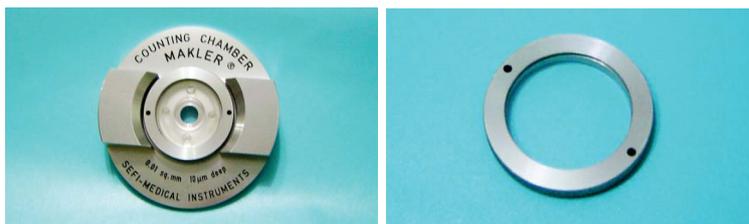
Confeccionada em vidro, possui um campo circular central com diâmetro de 20mm e profundidade de 0,1mm, sem escala micrométrica, utilizada em conjunto com uma lamínula mascarada com cromo contendo 25 campos calibrados (5x5) de 1,382mm (vendida separadamente), a câmara é utilizada na contagem de partículas, filamentos de fungos e germes presentes em água, sucos ou em outros fluídos.

Código	Descrição
KN00040	Câmara de contagem Howard - Ref. 576010
KN00058	Lamínula calibrada c/ 25 campos para câmara de contagem Howard - Ref. 652001

Catálogo de Câmaras de Contagem

CÂMARA PARA CONTAGEM MAKLER

Marca: Sefi Medical



Específica para análise de sêmen, a câmara de Makler apresenta muitas vantagens em sua utilização, em comparação as demais opções existentes no mercado:

- Os espermatozoides são distribuídos uniformemente e em monocamadas e são observados em um plano focal;
- A diluição da amostra é desnecessária, mesmo com espécimes concentradas.
- Todos os espermatozoides adquirem a fricção livre, e são sempre analisados sob condições constantes;
- A precisão da análise é reforçada através da eliminação das várias etapas. Além disso, o fato de que a motilidade espermática é sempre examinada em condições idênticas, conseqüentemente, a precisão aumenta. Erros incorridos pela pressão descontrolada aplicada à lamínula são, portanto, evitados.

A profundidade de 10 microns da Câmara de Makler é ideal para fotomicrografia ou ainda câmara de cinema, uma vez que corresponde aproximadamente a profundidade de campo da objetiva utilizada na análise do sêmen.

Esta Câmara possui uma característica essencial ainda fotográfica de múltipla exposição (MEP) para a análise do sêmen, desenvolvido pelo Prof. A. Makler. Esta técnica permite a determinação objetiva da motilidade dos espermatozoides a partir de fotografias de espermatozoides vivos. Estas fotos são tiradas por uma câmara fotográfica com o auxílio de pulsos de luz, produzidas por um mecanismo estroboscópico.

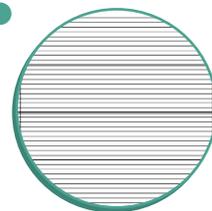
A câmara acompanha uma lamínula, podendo ser adquirida separadamente.

Código	Descrição
KN00070	Câmara de Contagem Makler, com lamínula reticulada - Ref. 665020
KN00041	Câmara de Contagem Makler, com lamínula para microscópio invertido - Ref. 665030
KN00043	Câmara de Contagem Makler, com lamínula lisa - Ref. 665040
KN00039	Lamínula reticulada para câmara de contagem Makler - Ref. 665021
KN00060	Lamínula sem retículo para câmara de contagem Makler - Ref. 665022

Catálogo de Câmaras de Contagem

CÂMARA DE CONTAGEM NAGEOTTE

Marca: L. Optik



Com a área de contagem revestida por ródio fazendo com que o fundo da câmara funcione como espelho possibilitando a visualização das áreas de contagem de forma clara ou escura, a câmara de contagem Nageotte utilizada na contagem de suspensões diluídas onde há baixas concentrações de leucócitos, permitindo uma contagem abaixo das capacidades de um Hemacitômetro padrão e para análises de sangue (contagem de leucócitos, eritrócitos e trombócitos, líquor, fluidos e etc). A câmara pode ser usada, também, para contagem de células em fluido cérebro-espinhal e para contagem de nematóides.

A câmara contém dois campos de contagem com 40 áreas retangulares cada. O volume total de cada área é 50 μ L para um volume total de 100 μ L por câmara; a profundidade da câmara é 0,5mm. A Nageotte possui um fosso entre as duas áreas de contagens, vem com duas lamínulas deslizamentos reusáveis (30mm x 30mm x 0,4mm) que cobre as duas áreas de contagem, os retângulos grandes medem 0,25 x 0,20 mm (= 0,05 mm²).

A câmara de contagem acompanha duas lamínulas de 30x30x0,4mm, podendo ser adquiridas separadamente (cx c/10 unidades).

Código

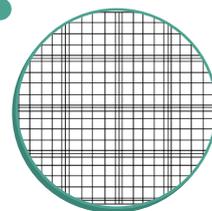
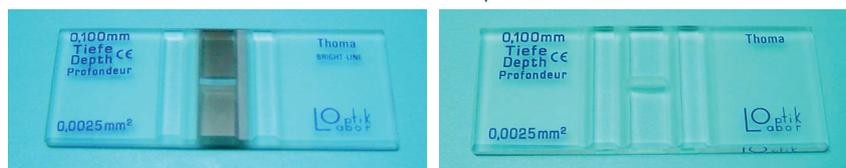
Descrição

KN00048

Câmara de contagem Nageotte - Bright Line - Ref. 251020

CÂMARA DE CONTAGEM THOMA

Marca: L. Optik



A área de contagem da câmara de Thoma possui 16 quadrantes grandes delimitados entre si por 2 bordas largas, cada quadrante possui área de 1 mm², cada um destes quadrantes são subdivididos em 16 quadrados menores com áreas de 0,0025 mm²; a profundidade da câmara é de 0,100mm.

Com a área de contagem podendo ser revestida por ródio, fazendo com que o fundo da câmara funcione como espelho possibilitando a visualização das áreas de contagem de forma clara ou escura, a câmara de Contagem Thoma é usada, principalmente, para a análise de bactérias e espermatozoides.

A câmara de contagem acompanha duas lamínulas de 20x26x0,4mm, podendo ser adquiridas separadamente (cx c/10 unidades).

Código

Descrição

KN00057

Câmara de contagem Thoma, Bright Line - Ref. 150020

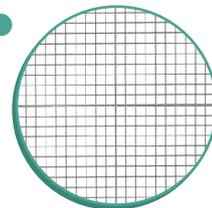
sob consulta

Câmara de contagem Thoma, Improved - Ref. 151010

Catálogo de Câmaras de Contagem

CÂMARA PARA CONTAGEM BALLAST

Marca: L. Optik



A câmara Ballast Bright Line é usada principalmente para a análise do vírus HIV no plasma; o material é lido em um microscópio de luz com condensador de contraste de fase e lentes de contraste de fase 10, 20 (100 - aumento de 200 vezes).

A área de contagem revestida por ródio faz com que o fundo da câmara funcione como espelho, possibilitando a visualização das áreas de contagem de forma clara ou escura.

A câmara de contagem acompanha duas lamínulas de 20x26x0,4mm, podendo ser adquiridas separadamente (cx c/10 unidades).

Código

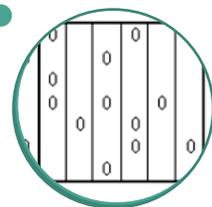
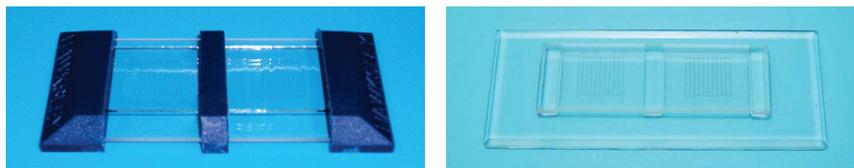
Descrição

KN00033

Câmara para contagem Ballast - Ref. 280010

CÂMARA DE CONTAGEM MCMASTER

Marca: Hawksley



A câmara de contagem McMaster é usada principalmente para a contagem de ovos de Helmintos utilizando material fecal em suspensão.

Confeccionada em vidro, medindo 72x32mm, a câmara possui plataforma de contagem elevada a 2mm da base. A plataforma é dividida em dois campos de contagem, cada campo é subdividido em 10 retângulos com 10mmx1,5mm de diâmetro e a profundidade é de 1,5mm.

Código

Descrição

KN00045

Câmara de contagem McMaster, em vidro, c/ dois campos - Ref. 651020

KN00046

Câmara de contagem McMaster, em vidro, c/ moldura plástico azul, c/ dois campos
Ref. 651025

Catálogo de Câmaras de Contagem

CÂMARA DE CONTAGEM SEDGEWICK RAFTER

Marca: Graticules



A câmara de Contagem Sedgewick Rafter é usada, principalmente, e para a análise de microorganismos (plânctons) presentes em água e em outros líquidos transparentes. A Câmara quadriculada (reticulada) é utilizada na contagem de célula fitoplânctica com capacidade de 1 ml, enquanto que a câmara lisa (sem retículo) é utilizada na contagem de células relativamente grandes permitindo realizar observações menores que 200x.

Confeccionada em vidro ou plástico tipo acrílico, seu campo de contagem de 50x20x1,0mm está sobre uma base de 75x33x3,5mm. Empregada na contagem de partículas e microorganismos, pode ser graduada com um retículo de 1000 quadrados pequenos, que subdivide 1000µL em 1µL por quadrado, e pode apresentar retículo de 40 quadrados que subdivide 1000µL por 25µL por quadrado. É recomendada pela sua facilidade de uso e dados reprodutíveis, podendo ser usada com um microscópio normal ou invertido composto em ampliações baixas, que limita a ampliação para cerca de 200 x.

A câmara de contagem acompanha uma lamínula de 30x60x10mm, podendo ser adquirida separadamente.

Código	Descrição
KN00052	Acrílico, com retículo, S-50 - Ref. 515050
KN00053	Vidro, com retículo, S-52 - Ref. 515252
KN00054	Vidro, sem retículo, S-52S - Ref. 525253
KN00064	Lamínula para câmara de contagem Sedgewick Rafter (30x60x1,00mm) - Ref. 505101



Rua Lorenzo Ghiberti, 162
Jaguará - São Paulo - SP
CEP: 05329-010