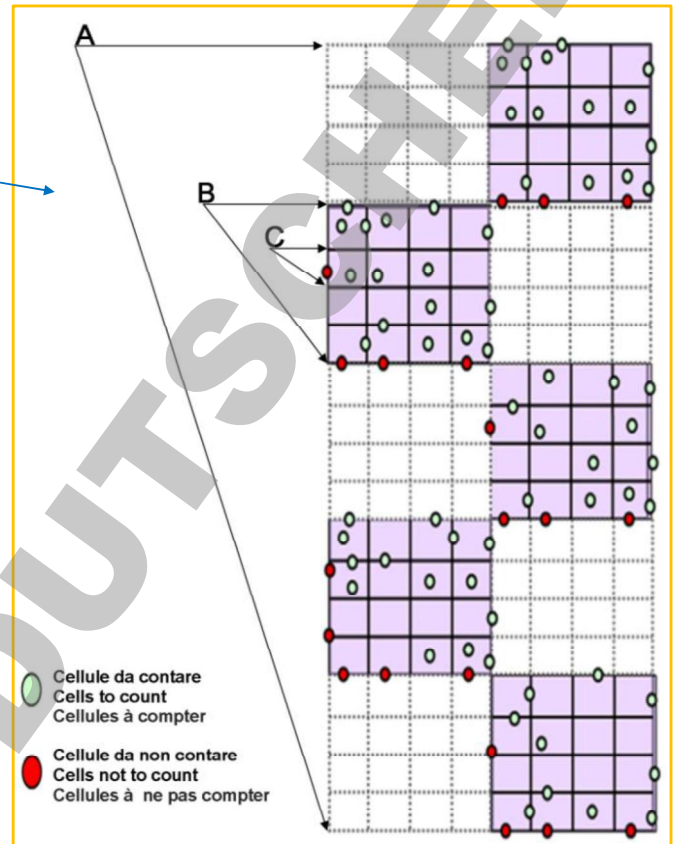
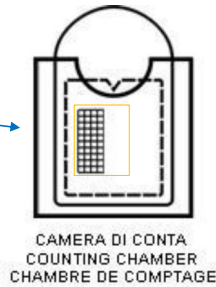
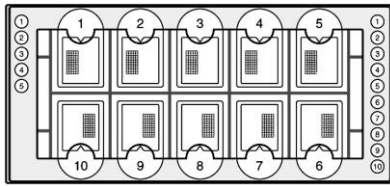


Cellules de numération en PMMA
Disposable slides for cell counting



A : GRIGLIA - GRID - GRILLE

Dimensioni – Dimensions :	2 mm x 5 mm
Profondità - Depth – Profondeur :	0.1 mm
Volume :	1 μ L
Ogni griglia è composta da :	10 quadrati
Each grid includes:	10 squares
Contenu de chaque grille:	10 carrés

B : QUADRATO – SQUARE - CARRÉ

Dimensioni – Dimensions :	1 mm x 1 mm
Profondità - Depth – Profondeur :	0.1 mm
Volume:	0.1 μ L
Ogni quadrato è costituito da:	16 settori
Each square includes:	16 sectors
Contenu de chaque carré:	16 secteurs

C : SETTORE – SECTOR - SECTEUR

Dimensioni – Dimensions :	0.25 mm x 0.25 mm
Profondità - Depth – Profondeur :	0.1 mm
Volume del settore:	0.00625 μ L

A : GRIGLIA - GRID - GRILLE
B : QUADRATO – SQUARE – CARRÉ
C : SETTORE – SECTOR - SECTEUR

390497 Fast-Read 102[®] , 100 slides

390498 Kit Fast-Read 102[®]: 100 slides + 1000 pipettes Pasteur
1 kit = 1000 déterminations

390499 Kit Fast-Read 102[®]: 100 slides + 1000 pipettes Pasteur + colorant
1 kit = 1000 déterminations

390500 Colorant Fast-Read[®] (stain)

390501 Plateau (tray) Fast-Read[®] pour 10 slides



390497



IT - FAST READ 102® METODO DI CONTA CELLULARE.

FAST READ 102® è un dispositivo di plastica composto da 10 camere di conta. Ogni camera dispone di una GRIGLIA composta da 10 QUADRATI ciascuno dei quali è a sua volta suddiviso in 16 quadrati più piccoli (detti SETTORI).

Dopo aver riempito la camera di conta con il campione, si procede al conteggio delle cellule distribuite in N quadrati.

Considerando che la griglia è costituita da 10 quadrati, che ciascun quadrato ha una dimensione di 1 x 1 mm, una profondità di 0,1 mm e un volume di 0,1 ul, la formula per determinare la concentrazione di cellule (cellule / ml) è:

$$[\text{Cellule/ml}] = \frac{(\sum \text{cellule contate in N quadrati})}{N} \times \text{fattore di diluizione} \times 10^4$$

10^4 = conversione da 0,1ul a 1ml

Attenzione alle cellule sui bordi, si devono contare solo quelle su due lati, per non correre il rischio di sovrastime o sottostime.

Nell'esempio sopra illustrato eseguiamo il conteggio cellulare su un campione diluito 100 volte:

N = 5 (numero dei quadrati considerati per il conteggio)

\sum cellule contate nei 5 quadrati = 67

Fattore di diluizione = 10^2

$$[\text{Cellule/ml}] = (67 / 5) \times 10^2 \times 10^4 = 13.4 \times 10^6$$

GB - FAST READ 102® CELL COUNT METHOD.

Fast Read 102® is a plastic device composed of 10 counting chambers. Each chamber contains a GRID with 10 SQUARES, subdivided into 16 small squares (called SECTORS).

After filling the counting chamber with the sample, proceed to the counting of cells distributed in N squares.

Considering that the grid contains 10 squares and each square has a dimension of 1 x 1 mm, a depth of 0.1 mm and a volume of 0.1 ul, the formula for determining the concentration of cells (cells / ml) is:

$$[\text{Cells/ml}] = \frac{(\sum \text{cells counted in N squares})}{N} \times \text{dilution factor} \times 10^4$$

10^4 = conversion from 0.1ul to 1 ml

Attention to the cells at the edges, you should only count those on two sides to avoid the risk of overestimates or underestimates.

In the example shown above we perform the cell counting on a sample diluted 100 times:

N = 5 (number of squares considered for counting)

\sum cells to count in 5 squares = 67

dilution factor = 10^2

$$[\text{Cells/ml}] = (67 / 5) \times 10^2 \times 10^4 = 13.4 \times 10^6$$

F - FAST READ 102® METHODE DE COMPTAGE CELLULAIRE.

La lame Fast READ 102® est un dispositif en plastique composée de 10 chambres de comptage. Chaque chambre contient une grille de 10 carrés, répartis en 16 petits carrés (appelés secteurs).

Après remplissage de la chambre de comptage de l'échantillon, on procède au comptage de cellules réparties dans N carrés.

Considérant que la grille contient 10 carrés et chaque carré a une dimension de 1 x 1 mm, une profondeur de 0,1 mm et un volume de 0,1 ul, la formule permettant de déterminer la concentration cellulaire (cellules/ml) est:

$$[\text{Cellules /ml}] = \frac{(\sum \text{cellules comptée dans les N carrés})}{N} \times \text{facteur de dilution} \times 10^4$$

10^4 = conversion de 0.1 ul à 1 ml

Attention aux cellules sur les bords, vous ne devriez compter ceux des deux côtés, pour éviter le risque de surestimation ou sous-estimation.

Dans l'exemple illustré ci-dessus nous effectuons le comptage des cellules sur un échantillon dilué 100 fois:

N = 5 (nombre de carrés considérées pour le comptage)

\sum cellules à comptée dans les 5 carrés= 67

facteur de dilution= 10^2

$$[\text{Cellules/ml}] = (67 / 5) \times 10^2 \times 10^4 = 13.4 \times 10^6$$