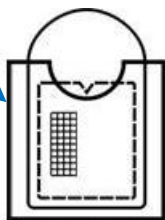
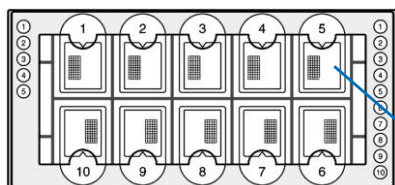
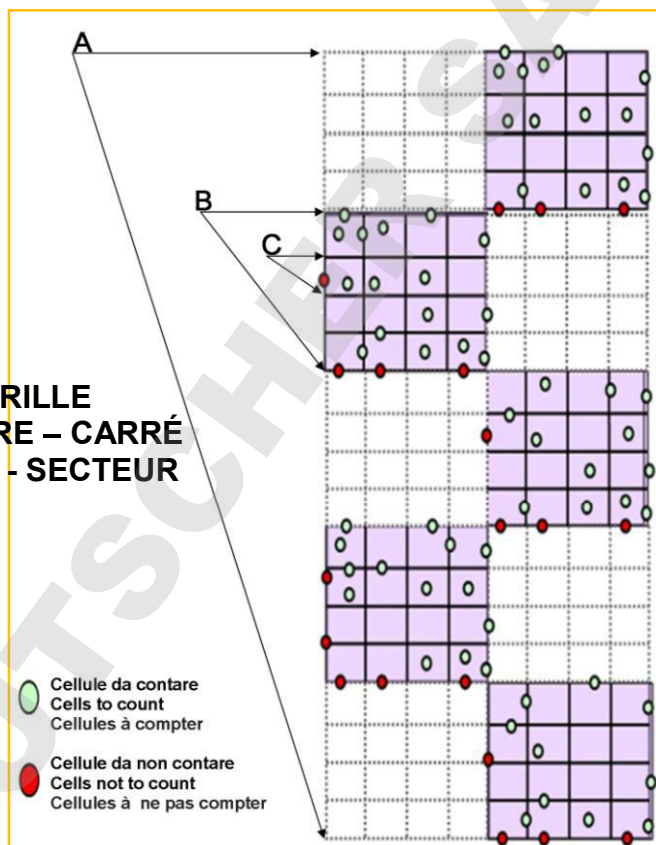


# FAST READ 102®



CAMERA DI CONTA  
COUNTING CHAMBER  
CHAMBRE DE COMPTAGE

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



## A : GRIGLIA - GRID - GRILLE

Dimensioni – Dimensions :	2 mm x 5 mm
Profondità - Depth – Profondeur :	0.1 mm
Volume :	1 $\mu$ 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 $\mu$ 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 $\mu$ L

## 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=  $10^2$

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