

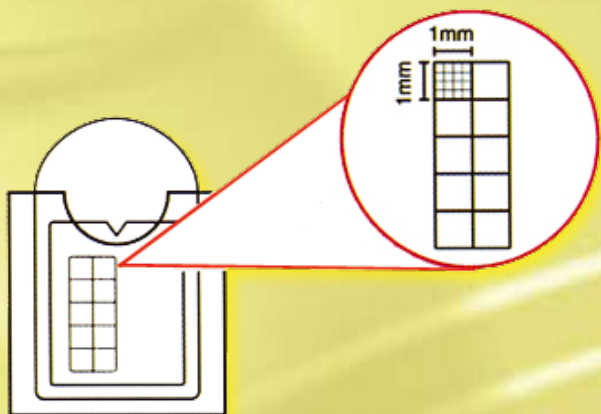
Il vantaggio del Fast-Read 102 è che ci consente di usare la griglia più facilmente per la determinazione delle cellule per μl presenti nel campione

I campioni preparati con altri metodi contengono normalmente vari elementi, che sono spesso estremamente difficili da determinare per la presenza delle cellule epiteliali.

Con l'uso del sistema M.T. System si ottiene un numero minore di cellule epiteliali presenti in ogni campo, riducendo così la possibilità di sovrapporsi alle altre cellule; questo sistema, che assicura un risultato più accurato e preciso, facilita ai tecnici la determinazione degli elementi cellulari presenti.

Dopo aver esaminato al microscopio l'area del fast-read 102 con un campo di ingrandimento inferiore, si passerà ad un maggiore ingrandimento per poter analizzare di conseguenza ogni singolo elemento cellulare.

Quantificare le cellule presenti nella griglia piccola (1 mm x 1 mm, volume 0,1 μl) e calcolare le cellule usando la formula come segue:



Volume celletta	7 μl
Dimensioni della griglia	5 x 2 mm
Profondità	0,1 mm
Volume all'interno della griglia	1 μl
Misure griglia media	1 x 1 mm
Volume griglia media	0,1 μl
Capacità del canale di sfogo	30 μl
Volume totale della camera	37 μl
Materiale	metacrilato (PMMA)
Confezione	100 pz. X cf.

Esempio: trovando 3 cellule in un mm^2 di griglia

$$\text{ES.: } \frac{\text{NR. CELLULE CONTATE } 3}{10 (\text{FATTORE DI CONCENTRAZIONE})} \times 10 \text{ (Volume per ottenere } 1 \mu\text{l} = 3 \text{ cellule}/\mu\text{l.)}$$

FATTORE DI CONCENTRAZIONE =10 :

Perché stiamo leggendo le urine concentrate da 10 ml a 1 ml di urina

VOLUME =10 :

Perché la griglia intermedia ha dimensione 1mm x 1 mm, profondità 0,1 mm e volume interno a questa griglia intermedia è 0,1 μl .

VOLUME GRIGLIA TOTALE : 1 μl

VOLUME GRIGLIA INTERMEDIA (1mm x 1mm) : 0,1 μl

VOLUME DI PARTENZA : 10 ml

VOLUME DEL SEDIMENTO : 1 ml