

## VETRINI PER CONTEGGIO SPERMATICO CELL - VU® A DOPPIA CAMERA, CON GRIGLIA

Camera di conta spermatica CELL-VU®, per il conteggio degli spermatozoi nei campioni non diluiti.

CELL - VU® è un dispositivo di semplice utilizzo per la conta manuale delle cellule; utile per l'analisi del liquido seminale (per il conteggio degli spermatozoi e per l'analisi della motilità), per la conta delle cellule del sangue, i fluidi biologici quali il liquido cefalorachidiano (CSF) ed altro.

CELL - VU® è costituito da uno speciale vetrino portaoggetto, di dimensioni standard (3 x 1") e da un vetrino coprioggetto con griglia quadrettata, incisa al laser, sulla sua superficie.

L'utilizzo di tale dispositivo monouso elimina la fase di lavaggio per il riutilizzo e minimizza l'esposizione da parte dell'operatore ai fluidi biologici potenzialmente infetti.



Su ciascun vetrino portaoggetto ci sono due camere (aree) in cui è possibile analizzare due campioni in contemporanea; le camere sono profonde 20 µm. La profondità delle camere è ottimale per lo studio del liquido seminale che si diffonde sul vetrino formando un monostrato, in cui gli spermatozoi sono liberi di muoversi senza frizione, permettendo una facile analisi della motilità e della conta cellulare.

La griglia impressa sul vetrino copri oggetto ha le dimensioni di 1 x 1 mm ed è suddivisa in 100 piccoli quadrati ciascuno delle dimensioni di 0,1 x 0,1 mm.

La confezione contiene 25 vetrini portaoggetto monouso a doppia camera (50 test) e 50 vetrini coprioggetto con reticolo

STABILITA': 2 anni.

STRUMENTAZIONE RICHIESTA: Microscopio con ingrandimento 20X.

### Bibliografia:

*Seaman E, et al. Semen Analysis in the Clinical Evaluation of Infertility*

*Seaman E et al. Accuracy of semen counting chambers as determined by the use of latex beads. 1996*

*Mahmoud A M A et al. The performance of 10 different methods for the estimation of sperm concentration. 1997*

*Lu J C et al. Comparison of Three Sperm – Counting Methods for the Determination of Sperm Concentration in Human Semen and Sperm Suspensions. 2006*

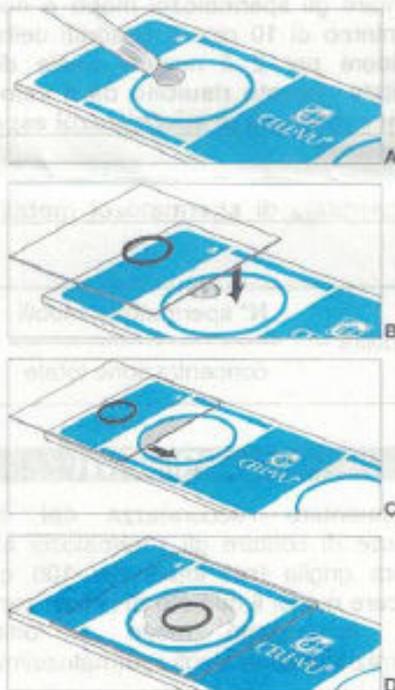
Codice	Descrizione	Pezzi per confezione
1221260	Vetrini CELL-VU	50 test

55 anni in collaborazione con il mondo della sanita', della ricerca scientifica, del controllo ambientale e di qualita'

### PROCEDURA GENERALE

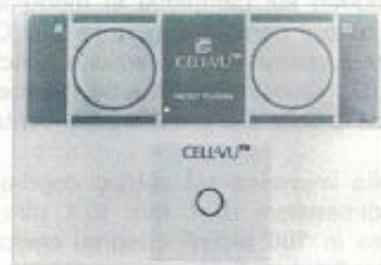
Mescolare bene il campione prima di prelevare con la pipetta.

- Pipettare 1 goccia di campione (equivalente a circa 4 µl). Porre il campione al limite di una delle aree del vetrino porta-oggetto delimitate dal cerchio azzurro (Figura A). Sul singolo vetrino CELL - VU® sono presenti due camere di conta (ciascuna di 20 µm di profondità), in questo modo sullo stesso vetrino possono essere analizzati due campioni in contemporanea.
- Assicurarsi che il nome CELL - VU® sul vetrino copri-oggetto sia leggibile all'operatore correttamente, in questo modo si è certi che la griglia impressa sul vetrino sia nella giusta posizione. Abbassare delicatamente il vetrino copri-oggetto sul campione in modo tale da coprire tutto il campione (Figure B e C). Far scivolare il vetrino nella posizione descritta in Figura D. Questo movimento permette di eliminare le bolle d'aria dall'area di conta.
- La griglia impressa sul vetrino copri-oggetto ha le dimensioni di 1 mm x 1 mm ed è suddivisa in 100 piccoli quadrati ciascuno di 0,1 mm x 0,1 mm di area.



### Utilizzo del vetrino CELL - VU® per il conteggio degli spermatozoi e la valutazione della motilità

- Pipettare una goccia (circa 4 µl) di campione non diluito sul vetrino CELL - VU® porta-oggetto, come da specifiche precedenti.
- Visualizzare al microscopio la griglia del vetrino copri-oggetto CELL - VU®.



- Contare gli spermatozoi mobili e non mobili all'interno di 10 piccoli quadrati della griglia. Dividere per 2 il numero totale di cellule contate. **Questo risultato dà il valore della concentrazione di spermatozoi espressa in milioni/ml.**

La percentuale di spermatozoi mobili è data da:

$$\% \text{ motilità} = \frac{\text{N}^\circ \text{ spermatozoi mobili}}{\text{concentrazione totale}} \times 100$$

### SUGGERIMENTI

Per aumentare l'accuratezza del dato, si suggerisce di contare gli spermatozoi all'interno dell'intera griglia (nel totale dei 100 quadrati). Moltiplicare quindi il numero di cellule contate per 50.000; in questo modo si ottiene la concentrazione totale degli spermatozoi/ml.

Gli spermatozoi possono essere immobilizzati ponendo un piccolo volume di campione in un opportuno contenitore e poi immergerlo in acqua calda per diversi minuti.

Se si utilizza il campione diluito, seguire le istruzioni precedenti e moltiplicare per il fattore di diluizione.