

Cellules de numération

Les cellules de numération servent à déterminer le nombre de particules par unité de volume d'un liquide. Les particules (par ex. leucocytes, érythrocytes, thrombocytes, bactéries, spores, pollens) sont comptées visuellement sous le microscope.

Cellule de numération avec pince pour lamelle



Cellule de numération sans pince pour lamelle



Cellules de numération BLAUBRAND®

Les cellules de numération BRAND sont des instruments de mesure de précision. Elles correspondent à la norme DIN 12847.

Description

La plaque de base, en verre optique spécial à la taille d'une lame porte-objets. Des rainures fraisées partagent la surface de cette plaque en 2 larges champs (extérieurs) et 3 plateaux étroits (intérieurs). Ces deux champs extérieurs sont prévus pour les inscriptions, tandis que les plateaux sont rodés plats et polis. Deux réseaux de numération sont gravés sur le plateau central (= le fond de la cellule); ces réseaux sont

séparés par une rainure. En général, le fond de cellule du plateau central est 0,1 mm plus profond (= profondeur de champ) que les deux plateaux extérieurs. Il y a donc un espace large de 0,1 mm entre le plateau central et la lamelle posée. La délimitation latérale du volume à dénombrer est constituée par les plans imaginaires en projection verticale sur les traits de séparation des réseaux de numération.

Formule d'évaluation (générale)

$$\text{Particules par } \mu\text{l volume} = \frac{\text{particules dénombrées}}{\text{surface dénombrée (mm}^2\text{)} \cdot \text{prof. de champ (mm)} \cdot \text{dilution}}$$

Exemple: érythrocytes

Cellule: Neubauer improved

1. particules dénombrées 528 érythrocytes
2. surface dénombrée 5 carrés correspondent à 0,2 mm²
3. profondeur de champ 0,1 mm
4. dilution 1 : 200

$$\begin{aligned} & \frac{528 \cdot 200}{0,2 \cdot 0,1 \cdot 1} \\ & = 5,28 \cdot 10^6 \text{ Ery}/\mu\text{l sang} \\ & = 5,28 \text{ Mio Ery}/\mu\text{l sang} \end{aligned}$$

Emb. standard p. toutes les cellules d. numération:

- 1 cellule de numération avec
- 2 lamelles couvre-objets pour hématimètre dans boîte plastique transparente.

Zählkammern und Hämatometer-Deckgläser von BRAND sind CE-gekennzeichnet gemäß IVD-Richtlinie 98/79 EG.

