

HÉMATIMÈTRE TYPE THOMA

FICHE N° 8907

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Précis

Domaines : Biologie

Sous-domaines : Biotechnologies

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Caoutchouc, Verre

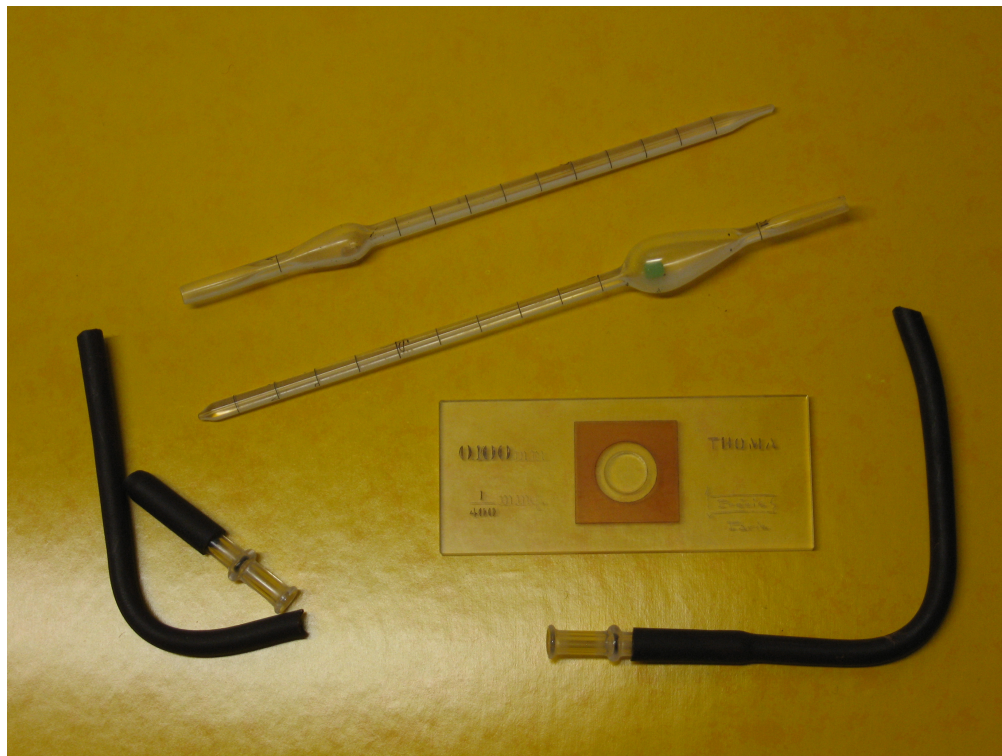
Description

L'hématimètre de Thoma comprend un ensemble de cinq accessoires rangés dans une boîte en cuir à l'intérieur feutré. Le premier est une lame en verre dont le centre, appelé « cellule de Thoma », présente une cavité circulaire de faible profondeur (0,1 mm) qu'une lamelle en verre peut refermer. Deux pipettes de précision (de l'ordre du dixième de millilitre) en verre sont présentes ; chacune comprend un petit morceau de verre dans son réservoir de sécurité. Deux systèmes à pipeter, chacun constitué d'un tube en caoutchouc relié à un raccord en verre, sont également dans la boîte.

L'hématimètre type Thoma est utilisé en biologie pour compter le nombre de cellules dans un échantillon sanguin de volume connu afin d'en déduire leur concentration. Les échantillons sont prélevés à la pipette et versés dans la cuve de la lame en verre, laquelle est immédiatement refermée par la lamelle (maintenue par humectation préalable des bords de la cellule). La cellule de Thoma est quadrillée et chaque carré mesure 1mm, ce qui, combiné à la profondeur de 0,1mm, donne un volume de 0,1µL par « case ». Les cellules étudiées (globules) sont comptées dans un ensemble de carrés déterminé en ne comptant, dans chaque carré, que les cellules à l'intérieur et sur les lignes du haut et de droite. Une formule mathématique amène au nombre de cellules par unité de volume en considérant le nombre de cellules comptées, le nombre de carrés considérés, le volume d'un carré et le facteur de dilution.

Utilisation

L'hématimètre type Thoma a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin. La fonction de cet objet étant de compter le nombre de cellules dans un échantillon sanguin, il peut avoir servi dans les services d'infirmerie. Toutefois, son rôle dans la détermination de la composition d'un liquide peut l'avoir amené à être utilisé à des fins de recherche et de développement dans les laboratoires de Cataroux.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hématimètre type Thoma (Précis), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33214>, consulté le 2026-07-23