

LACTO-BUTYROMÈTRE DE MARCHAND

FICHE N° 3181

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Lefièvre

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal

Description

Ce lacto-butyromètre de Marchand fabriqué par Lefièvre, entreprise nantaise, est en verre et de forme tubulaire. Un crochet est présent en haut du tube. Un élément en métal doré ceinture le tube. Il est conservé dans un tube en carton. Le tube est divisé par des traits en 4 zones : celle au fond du tube est indiquée "Lait", au-dessus est indiqué "éther", puis "alcool" et enfin, la dernière est graduée et permet de lire la mesure à l'aide de l'élément métallique qui coulisse le long du tube.

Cet instrument sert à étudier la composition d'un lait et à déterminer la quantité approximative de matière grasse qu'il contient. Il permet de mesurer la quantité de matière grasse contenu dans du lait suivant la méthode développée par M. Eugène Marchand vers 1854.

Pour cela, l'utilisateur introduit tout d'abord le lait à étudier et ensuite l'éther jusqu'aux trait correspondant. Le tube est agité pour obtenir un mélange translucide et homogène. L'utilisateur verse alors de l'alcool jusqu'au troisième trait. Après avoir à nouveau mélangé, l'instrument est maintenu dans un bain d'eau chaude, à plus de 40°C, par son crochet. L'alcool et la température vont permettre à la couche oléagineuse ou éthéro-butyrique de monter à la surface. La quantité de matière grasse est déduite du nombre de divisions lu sur l'appareil en lien avec les tables établies par M. Marchand.

Utilisation

Cet appareil était utilisé pour l'enseignement par le service de Biophysique de l'Université de Nantes.

N^o.
Lacto-butyrone
de Marchand





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lacto-butylomètre de Marchand (Lefèvre), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3861>, consulté le 2026-07-23