

OSMOMÈTRE AUTOMATIQUE

FICHE N° 3445

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Roebling

Domaines : Santé

Sous-domaines : Pharmacologie

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Cet osmomètre automatique Roebling présente à l'avant un système de piston vertical permettant d'y positionner une éprouvette. Il s'agit d'un appareil électronique destiné à mesurer la concentration osmotique qui correspond à un nombre de particules « osmotiquement actives » (osmoles) par litre. Elle sera mesurée soit pour une solution, soit pour un colloïde, soit pour un composé chimique.

Cet appareil utilise la méthode de mesure par la pression de vaporisation. En effet, la concentration osmotique modifie la pression de vapeur saturante, la mesure de cette pression détermine la mesure d'osmolarité ainsi que la diffusion d'un solvant à travers une membrane semi-perméable dite osmose.

Dans le plasma sanguin, la valeur moyenne est située entre 280 et 300 mOsm/L.

Utilisation

Cet appareil est conservé par l'université de Nantes. Il provient de l'UFR des sciences pharmaceutiques et a été utilisé pour des travaux pratiques en chimie ou physique.





50 Ba	Nr: 0301000
Ip: 11	Bas: 1983
V: 220	W: 0,045



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Osmomètre automatique (Roebbling), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4125>, consulté le 2026-07-24