

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BURETTE DE KNUDSEN

FICHE N° 295

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Richter und Wiese

Domaines : Biologie, Chimie

Sous-domaines : Biologie marine

Organisme : Université de Lille

Ville : Wimereux

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Cette burette est un ensemble de verrerie composé d'une colonne graduée ayant à sa base deux robinets et à sa partie supérieure deux réservoirs superposés. Elle fait partie de la trousse de Knudsen.

La burette de Knudsen est remplie de solution de nitrate d'argent à l'aide d'un des robinets inférieurs, servant à la faire communiquer avec le flacon réservoir. Lorsque le liquide dépasse le réservoir supérieur, le robinet est fermé et la communication est coupée. Le deuxième robinet est alors ouvert pour faire couler la solution de nitrate d'argent dans le verre à réaction. Ce verre à réaction contient un volume constant des eaux de mer à analyser. Le volume de réactif utilisé permet de déduire la chlorinité de chaque eau de mer.

Utilisation

Cette burette de Knudsen a été utilisée par la Station Marine pour la méthode chimique de mesure de la chlorinité de l'eau de mer afin d'en déduire la salinité. Ce type de burette peut être utilisé pour la titration d'eaux de tous les océans et toutes les mers, à l'exception des mers à très faible salinité et des estuaires.





zu Nr.

A515



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Burette de Knudsen (Richter und Wiese), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16798>, consulté le 2026-07-29