

RAMPE À MINÉRALISATION (KJELDHAL) À GAZ

FICHE N° 3004

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Inconnu

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : Angers

Modèle :

Matériaux : Fer, Cuivre, Amiante

Description

La rampe à minéralisation Kjeldahl est constituée d'une tablette à six trous placée au dessus d'une rampe à gaz de six becs, chacun ayant un robinet de réglage. Les trous sont en partie obturés par une rondelle en amiante sur laquelle on pose un matras, ballon en verre à long col, lequel s'appuie sur un support en tige métallique situé au-dessus de la tablette. Le dispositif permet d'effectuer la minéralisation de plusieurs échantillons en même temps. Dans le ballon on place une masse connue d'un échantillon dans lequel on veut doser l'azote; on y ajoute de l'acide sulfurique, du sulfate de potassium et un peu de sélénium. Le tout est chauffé à ébullition jusqu'à décoloration complète. La minéralisation transforme l'azote en sel d'ammonium que l'on dose ensuite sous forme d'ammoniac dans un appareil de PARNAS et WAGNER.

Utilisation

La rampe à minéralisation Kjeldahl était surtout utilisée pour des travaux pratiques de chimie organique pour doser l'azote.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rampe à minéralisation (Kjeldhal) à gaz (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3684>, consulté le 2026-07-22