

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DISTILLATEUR PROGRAMMABLE SEMI-AUTOMATIQUE 10001

FICHE N° 11316

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Biologie

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac

Ville : Aurillac

Modèle : 10001

Matériaux :

Description

L'appareil se compose au niveau supérieur d'un compartiment à l'intérieur duquel se trouve le condenseur de distillation, le tuyau d'introduction de l'hydroxyde de sodium (NaOH), le tuyau d'introduction de la vapeur d'eau, le tuyau de sortie du distillat et l'arrivée d'eau froide.

A droite de l'appareil se trouvent les commandes avec plusieurs touches et des molettes permettant de choisir la quantité d'eau, NaOH et la vapeur.

Utilisation

Cet appareil permet d'effectuer des distillations, c'est-à-dire de séparer des mélanges de liquides. On peut également séparer des composés chimiques en phase gazeuse de mélanges ou de solutions après déplacement d'équilibres ioniques au moyen d'additions d'acides ou d'alcalins comme c'est le cas dans la méthode Kjeldhal (azote organique + azote ammoniacal). Il faut dans un premier temps procéder à une minéralisation (dans une unité de digestion).

Cette unité de distillation permet un ajout automatique d'eau et de soude dans l'échantillon puis par entraînement par la vapeur, on extrait l'azote de l'échantillon sous forme ammoniacale.

La concentration est ensuite obtenue par un dosage acido-basique.

Ce distillateur n'est plus utilisé actuellement à l'IUT de Génie Biologique d'Aurillac.



BIOBLOCK
SCIENTIFIC

Distillateur
programmable
semi-automatique
10001

PROPRIETE DE
NUT-AgroPhar
000345



AVANTEC





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Distillateur programmable semi-automatique 10001 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14721>, consulté le 2026-07-27