

ENSEMBLE DE VERRERIE DE SYNTHÈSE ET DE DISTILLATION EN VERRE ROUGE

FICHE N° 1829

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Etablissements Vagner ; Pyrex france

Domaines : Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Centre national de la recherche scientifique (CNRS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Cet ensemble complet de synthèse et de distillation de marques différentes (Vagner, Pyrex), permet les synthèses de composés chimiques sensibles aux Ultra-Violet grâce à sa couleur rouge. Il est composé de: A) Un ballon tricol 250 mL, ayant 1 col de rodage taille 29/32, 2 cols de rodage taille 14/19; B) Un ballon 50 ml équipé d'une colonne distillation type Vigreux, la colonne est soudée au ballon, le col du ballon à un rodage 14/19 et la colonne de Vigreux à un rodage de sortie 14/19; C) Une colonne de distillation type Vigreux dont le rodage inférieur est adapté au ballon tricol taille 29/32, le rodage de sortie en haut de la colonne est de taille 14/19; D) Un réfrigérant droit condenseur qui est un tube double parois avec arrivée et sortie d'eau, équipé de rodages entrée et sortie 14/19 adaptable sur les 2 colonnes de distillations (B et C); E) 4 petits bouchons de rodage 14/15; F) Un pis de distillation fixé à l'extrémité du réfrigérant droit (D) et équipé de ballons monocols de petite taille (G et H), cette pièce de verrerie sert à diviser le distillat en la faisant tourner sur elle même au fûr et à mesure de la récolte. Elle est composé d'une entrée rodée et de 3 sorties rodées. Tous les rodages sont de taille 14/19. Un embout permettant de relier le pis à une rampe à vide est situé sur la partie supérieure de l'objet et permet de réaliser des distillations sous vide ce qui diminue la température d'ébullition des composés à l'intérieur de l'enceinte; G) 2 ballons 50 mL monocol, rodage 14/32; H) 3 ballons 25 mL monocol, rodage 14/32; I) Une ampoule à brome qui est une pièce de verrerie équipée d'un robinet permettant l'ajout d'un composé liquide dans un récipient en gardant une pression constante grâce au tube qui relie le haut et le bas de l'objet. Ce tube sert à équilibrer la pression entre le haut et le bas afin de permettre l'écoulement du liquide. Elle est équipée d'un rodage en haut et en bas de taille 14/19. Elle peut ainsi être montée sur le ballon tricol (A) afin de faire l'ajout d'un réactif liquide. Sur le tube d'équilibrage de la pression se trouve un tube avec un embout pour y fixer un tuyau vers une rampe à vide afin de réaliser des cycles vide/argon avant une manipulation sous atmosphère inerte.

Utilisation







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ensemble de verrerie de synthèse et de distillation en verre rouge (Etablissements Vagner ; Pyrex france),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8611>, consulté le 2026-07-25