

ATOMISEUR

FICHE N° 3533

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : ProCepT ; ProCepT ; ProCepT

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Chimie analytique, Chimie du solide, Physique du solide

Organisme : Centre de Recherche Paul Pascal

Ville : Pessac

Modèle : 4M8-TriX

Matériaux : Verre, Métal, Composants électriques, Composants électroniques

Description

L'atomiseur 4M8-TriX de ProCepT se compose d'une grande enceinte en verre cylindrique et incurvé sur la partie inférieure, sur laquelle débouche une deuxième enceinte plus petite. Le tout est fixé à un grand support en métal, et relié à un boîtier de contrôle ainsi qu'à un thermomètre pour réguler l'opération.

L'atomisation consiste à transformer une solution en poudre, par un séchage ultra-rapide. La solution est d'abord pulvérisée sous forme de micro-gouttelettes dans la grande enceinte, où règne une température supérieure à la température d'évaporation du liquide traité. Cela permet d'obtenir une poudre. Tout l'opération est contrôlée par un boîtier sur le côté, qui contient notamment un bouton d'arrêt d'urgence, et affiche en temps réel les conditions de l'atomisation.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour la préparation des échantillons, dans le cadre de la recherche sur la matière, au Centre de Recherche Paul Pascal













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Atomiseur (ProCepT ; ProCepT ; ProCepT), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23155>, consulté le 2026-07-29