

CHROMATOGRAPHE À FLUIDE SUPERCRITIQUE (CFS)

FICHE N° 122

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Matériaux, Chimie

Sous-domaines : Polymères

Organisme : Université du Maine - UMR CNRS 6011

Ville : Le Mans

Modèle : CFS 3000

Matériaux :

Description

L'appareil se compose de deux pompes tandem, d'un injecteur de type "time split", d'un four programmable en température contenant une colonne capillaire, un ou deux détecteurs. Il est couplé à un ordinateur pour la commande des différents modules, l'acquisition et le traitement des données. Il peut être associé à un extracteur à fluide supercritique (300-3000 μm) (composé d'une cellule d'extraction, d'un module de commande et d'un "cold trap" pour piéger les solutés extraits).

Utilisation

L'appareil utilise la technique de fractionnement pour séparer les différents constituants d'un mélange. Elle met en oeuvre comme phase mobile un fluide (ou un mélange de fluides), maintenu au-delà du point critique, c'est-à-dire que la température et la pression atteignent des valeurs permettant la coexistence de la phase liquide et de la phase vapeur.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chromatographe à fluide supercritique (CFS) (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=122>, consulté le 2026-06-12