

Chromatographie

Les procédés de chromatographie supercritique permettent de :

- Réaliser des analyses chromatographiques équivalentes à la technologie en phase liquide (HPLC) sans utiliser de solvant « chimique »
- Séparer des molécules très proches chimiquement (type énantiomères, composés chiraux) en utilisant les fluides supercritiques comme éluants
- Purifier de larges quantités d'échantillons tout en réduisant les manipulations et consommations de solvants
- Diminuer les étapes de post-traitement (élimination de solvant) dans le cas de la chromatographie préparative

Voir aussi : fractionnement

Principaux domaines d'application

- Pharmaceutique
- Nutraceutique
- Chimie de spécialité

Exemples de développement ou de production industriels

- Chromatographie Analytique Supercritique (CPS)
- Séparation des acides gras insaturés

Le principe de la chromatographie en phase supercritique

Le principe repose sur l'utilisation du fluide supercritique comme phase mobile ou éluant.

Un microextracteur en CO₂ supercritique peut également être couplé à la chromatographie supercritique en post-traitement d'échantillons.

Les détecteurs classiques de ionisation de flamme sont utilisés pour la caractérisation du spectre.

IFS vous accompagne dans le développement de vos projets via

- un diagnostic de votre projet
- un pré état de l'art technique et scientifique
- des tests laboratoires
- des tests semi-industriels
- des formations

Fort de son réseau d'une trentaine de partenaires et d'une base de données d'environ 20 000 données publications et brevets, IFS vous aide à mieux cerner le contexte de votre projet pour la partie fluides supercritiques.

Contactez-nous :

Tel : 04 75 78 67 41

contact@supercriticalfluid.org

www.portail-fluides-supercritiques.com

