

## Système de chromatographie en phase fluide supercritique, analytique

### Berger Instruments

#### Fonction primaire

La chromatographie SFC est destinée à l'analyse de mélanges de composés ciblés dans des matières premières ou des produits finis.

#### Applications

- Le chromatographe en phase fluide supercritique permet d'identifier et de quantifier une diversité de substances, que ce soit dans les aliments ou les produits de santé naturels (ex. : acides gras, vitamines, acides aminés, isoflavones et ingrédients actifs).
- Cet instrument peut également être utilisé pour des études de faisabilité ou de stabilité des produits ciblés.

#### Principe de fonctionnement

L'échantillon à analyser est injecté dans l'équipement qui utilise le gaz carbonique (CO<sub>2</sub>) à l'état supercritique comme éluant. Le gaz carbonique solubilise et entraîne le mélange de composés dans une colonne (pour la séparation) et dans différents détecteurs (pour l'analyse). Les résultats permettent d'identifier et de quantifier les composés recherchés.

#### Technologie de référence

La chromatographie avec fluide supercritique (SFC) est un hybride entre la chromatographie en phase gazeuse (GC) et la chromatographie liquide à haute pression (HPLC). L'instrument permet d'analyser un plus large éventail de composés que les deux autres systèmes.

#### Avantages

- Plus rapide que les technologies existantes (GC, HPLC)
- Faible utilisation de solvant
- Technologie verte
- Analyse d'un large éventail de produits et composantes
- Meilleure résolution que les technologies de références
- Basse température d'utilisation



# Modèle Analytic Chiral Method Development # CMS-2000

- Module de contrôle des fluides à 2 pompes
- Module de contrôle thermique (7 °C -150 °C)
- Détecteur à réseau diodes « Diode Array »
- Détecteur à ionisation de flamme
- Sélecteur de colonne à 6 places
- Sélecteur de solvant
- Échantillonneur de liquide automatique
- Colonne de 4,6 X 250 mm de silice, amine, diol et cyano
- Logiciel SFC PorNTo TM, version 1.5.305.15

Site Web : [www.bergersfc.com](http://www.bergersfc.com)



Échantillons



Colonnes

