

FICHE TECHNIQUE



CHROMATOGRAPHE LC-MS

La Chromatographie en phase Liquide (LC) est une technique de séparation basée sur la différence d'affinité d'un soluté envers les phases stationnaire et mobile (éluant). Comme toutes les méthodes chromatographiques en phase liquide, le temps de rétention va nous permettre d'identifier la molécule et l'analyse est également quantitative car l'aire sous le pic est proportionnelle à la concentration. Le détecteur masse (MS) est un détecteur universel très sensible qui permet d'analyser des composés à l'état d'ultra-traces.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : HPLC THERMO SCIENTIFIC DIONEX ULTIMATE 300

- Pompe à gradient quaternaire ($\Delta P < 620$ bars)
- Colonne thermostatée de 5 à 110°C
- Passeur automatique 140 flacons
- Détecteurs DAD (Barrette de diodes) et MS (Masse)
- Logiciel : Chromeleon 7

APPLICATIONS

Analyses Environnementales :

- Surveillance des polluants environnementaux et phytosanitaires : hydrocarbures, herbicides, pesticides, phénols, chlorophénols dans l'air, le sol et l'eau. .

Analyses pharmaceutiques et biomédicales :

- Analyse des stéroïdes.
- Analyse des composés pharmaceutiques.
- Suivi de la pharmacocinétique des β bloquants dans le plasma humain.

Analyses agroalimentaires :

- Surveillance des contaminants émergents tels que les résidus de médicaments vétérinaires dans les denrées alimentaires.
- Analyse des acides gras polyinsaturés et des Oméga 3 dans les aliments.
- Dépistage de résidus pour la valorisation de produits naturels garantis sans pesticides dans l'agriculture biologique.

Analyses médico-légales et criminelles :

- Caractérisation des drogues, contrôle antidopage.
- Dépistage des substances prohibées et thérapeutiques dans la salive.