

CHROMATOGRAPHE LIQUIDE À HAUTE PERFORMANCE COUPLÉ À UN SPECTRE DE MASSE

FABRICANT : Thermo Scientific

MODÈLE : UPLC Dionex Ultimate 3000 MS LTQ XL

Caractéristiques

- Analyses quantitatives et semi-quantitatives de composés organiques rapides (ultra pressure liquid chromatography)
- Identification des molécules organiques inconnues (couplage UPLC-MS)
- Limite de pression des colonnes : 200 bars
- Limite de détection de l'ordre du ppb
- Capacité d'analyser 4 échantillons par heure (carrousel pour 120 échantillons)
- Sensibilité de l'appareil (résolution): 10⁻² ua
- Détecteur de type UV-visible (4 longueurs d'onde simultanées)
- Analyseur de masse : trappe ionique
- Source d'ionisation : électro-nébulisation (ESI)
- Gamme de masse m/z 50 à 4000
- Colonnes : C3, C8, C18, NH₂, amide-C16, Plgel,

Échantillons

- Liquides
- Taille des échantillons : 1 mL
- Volume d'injection 10 à 30 µL

Exemples d'application en nanotechnologies

- Identification et quantification d'impuretés organiques
- Identification de composés organiques inconnus