

ILV

Institut Lavoisier de Versailles

PASTEL SPECTROMÉTRIE DE MASSE

Plateforme PASTEL - Spectrométrie de masse

Nom et description de la technique :

La spectrométrie de masse permet d'identifier les formules brutes de molécules en mesurant très précisément leur rapport m/z. Elle permet également d'appuyer la résolution de structure d'une molécule en la fragmentant et en analysant ses ions fils. Le spectromètre de masse est couplé à une chaine UPLC permettant de séparer des composés en mélange, en amont de l'analyse.

Equipement(s) :

WATERS UPLC Acquity, spectromètre de masse XEVO Q-TOF

Type de matériaux/échantillons étudiés :

Composés en solution dans des solvants aqueux ou organiques
Composés solides ou sous forme d'huile (mode ASAP uniquement).

Technologie(s) utilisée(s) :
Source d'ionisation : ESI (ElectroSpray Ionization) ou ASAP (Atmospheric Solid Analysis Probe)
Analyseur : hybride Quadripôle – TOF (Time of Flight), comprenant une cellule de collision pour les analyses de fragmentation (mode MS/MS)

Spécificité(s) :
Précision des mesures HRMS : 5 ppm
Résolution : 8000
Gamme de masse : 100 – 5000 ua

Expertise(s) réalisable(s) :
Identification de composés en mélange (UPLC-HRMS ou UPLC-HRMS/MS)
Analyse en introduction directe

Personne(s) responsable(s) à contacter : Aurélie Damond

Complément d'information

Mots clés : spectrométrie, masse, identification, HRMS, analyse, UPLC, chromatographie, MS, haute résolution