

SPECTROMÈTRE D'ÉMISSION OPTIQUE MUNI D'UN PLASMA À COUPLAGE INDUCTIF (ICP-OES)

FABRICANT : Perkin Elmer

MODÈLE : Optima 4300 DV

Caractéristiques

- Analyses quantitatives et semi-quantitatives des éléments inorganiques
- Limite de détection de l'ordre du ppb
- Capacité d'analyse simultanée de plusieurs éléments inorganiques du tableau périodique
- Capacité d'analyser 15 échantillons par heure
- Résolution de 0,006 à 200 nm
- Sensibilité de l'appareil : 0.03 à 1 ppm selon l'élément analysé
- Détecteur à matrice segmentée à couplage de charge
- Torche au plasma

Échantillons

- Taille des échantillons : 3 à 10 mL
- Liquides
- Nanoparticules
- Digestats filtrés
- Analyses de peintures
- Électrolytes
- Saumures

Exemples d'applications en nanotechnologies

- Détection et quantification de nanoparticules suite à des traitements de nanofiltration dans des matrices diverses (eaux usées, peintures recyclables, effluents, eaux potables, etc.)
- Détection et quantification de métaux, métaux lourds, sels, dans différentes fractions liquides