

Spot Sampler

Préleveur d'aérosols dans l'air ambiant Collection en voie sèche ou voie humide

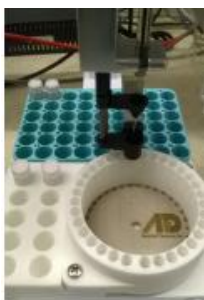
Présentation

Le tout nouveau collecteur Spot Sampler est une solution technique qui révolutionne le prélèvement des aérosols dans l'air ambiant et leur analyse.

Le collecteur Spot Sampler grossit les aérosols collectés par le principe du noyau de condensation en présence d'eau. Les dépôts sont ensuite obtenus par impaction inertielle douce. Les échantillons peuvent être concentrés en voie sèche sur un substrat de collection solide adapté à l'analyse, ou capturés directement dans un liquide.

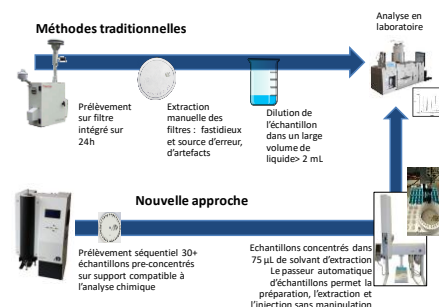
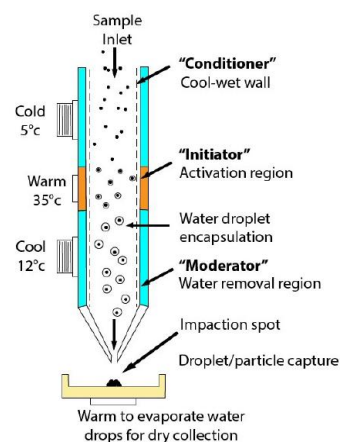
Le processus de grossissement des gouttelettes se produit à des températures proches de la température ambiante (25-30°C), offrant des conditions de collection favorables pour les espèces volatiles et les micro-organismes.

En collection sèche, le prélèvement d'échantillons peut être séquencé sur un support de collection à fréquence ajustable. Couplé à un passeur d'échantillon automatique pour l'analyse (exemple en chromatographie ionique ou HPLC), aucune manipulation manuelle supplémentaire n'est nécessaire (ajout de solvant, d'additifs, phase d'extraction...) avant l'injection dans l'analyseur.



Par son approche innovante, le préleveur Spot Sampler permet de s'affranchir des contraintes liées aux préleveurs traditionnels : artefacts, contamination, erreur de manipulation, rebonds dans les impacteurs, dégradation thermique... Il permet la collection de tout aérosol, qu'il soit soluble ou non.

Le Spot Sampler est adapté à de nombreuses applications telles que le prélèvement des bioaérosols, des pesticides, des nanoparticules dans des domaines variés telle la pharmacie, la qualité de l'air ou encore pour des laboratoires de recherches...



Applications

- Environnement
- Hygiène industrielle
- Bioaérosols
- Air intérieur
- Identification des sources de pollution

Informations

- Collection des aérosols en voie liquide ou en voie sèche
- Haute efficacité de collection :
 - > 95% de 5 nm à 2.5 μ m en collection sèche
 - > 90% jusqu'à 10 μ m en collection liquide
- Principe de collection breveté avec grossissement par condensation sur 3 étages
- Duré d'échantillonnage continue ajustable de la minute à l'heure
- Concentration de l'échantillon prélevé pour une meilleure précision et qualité d'analyse
- Prélèvement limitant les pertes de composés volatiles, les décompositions thermiques et préservant la viabilité des micro-organismes