

TRACE-500

Une nouveauté dans la collecte des volatiles.

L'appareil TRACE-500 a été conçu pour permettre l'extraction de composés volatiles à partir de matrices de grand volume.

Il a été initialement destiné à la collecte des arômes de produits alimentaires solides ou liquides tels les fruits, légumes, café, cacao, huiles et d'autres denrées similaires. Mais son utilité ne s'arrête pas là.

En effet, le grand volume de la chambre de prélèvement permet d'obtenir un résultat représentatif, même si l'échantillon n'est pas tout à fait homogène. Il est ainsi possible d'analyser une terre contaminée par des polluants industriels, ou d'élucider l'origine des incendies criminels.

Le cycle de la collecte est entièrement automatisé. Il suffit de presser le bouton "Start" pour accomplir entièrement le prélèvement. Un manomètre de précision permet de visualiser en permanence la pression dans la chambre de prélèvement et de mieux contrôler tout le processus de la collecte.

A la fin du cycle, la chambre est dépressurisée et le gaz de balayage est coupé. Ainsi, l'appareil est prêt pour le prélèvement suivant.



Avantages:

- Aucun problème avec des échantillons humides ou aqueux.
- Excellente répétitivité de résultats.
- Echantillonnage des matrices de grand volume.
- Manipulation aisée.
- Nettoyage de l'espace-échantillon simple.
- Chargement de l'échantillon facile.
- Installation en quelques minutes.

Spécifications:

- Volume de la chambre de prélèvement: 500 ml.
- Mode "échantillon sec" et "échantillon humide".
- Température de la cuvette: ambiante à 99°C.
- Pression du gaz: 3 bar.
- Période du prélèvement: 1-99 min.
- Tension: 230 (115) V AC.
- Puissance: 150VA.
- Diamètre de la trappe: 6,0 mm ou 1/4".

INCENDIE CRIMINEL

Exemple d'application

La plupart des incendies criminels sont allumés par des produits inflammables et facilement disponibles, tels que l'essence, le kérosène etc. Ces produits laissent des traces sur le lieu d'allumage. Une fois l'endroit délimité, il est possible de déterminer le combustible d'origine en récoltant des cendres et autre résidus et analysant le contenu des composés volatiles. L'exemple suivant montre une simulation d'un incendie au moyen de 100 ml d'essence. L'extraction des volatiles à partir des cendres et de la terre a été faite par le TRACE-500.

