PAL3 SPE

Automatisierte Festphasenextraktion



Beispiel handelsüblicher SPE-Kartuschen.

CHROMTECH-OPTION FÜR PAL RTC

PAL3 SPE erweitert den PAL RTC von CTC Analytics um die automatisierte Verarbeitung von SPE-Kartuschen. Zielanalyten werden angereichert und störende Bestandteile der Probenmatrix entfernt.

DRUCKDICHT GEKOPPELT, KONTROLLIERT GEFÖRDERT

Die Kartusche wird druckdicht an das Fördersystem gekoppelt. Probe, Waschlösung und Elutionsmittel werden kontrolliert mit Überdruck durch das Sorbens bewegt. Der geschlossene Förderweg verhindert ein unkontrolliertes Austreten an der Kopplungsstelle.

PASSEND ZUR METHODE KONFIGURIEREN

Geeignete handelsübliche Kartuschen verschiedener Hersteller lassen sich in den Ablauf integrieren. Kartuschentyp, Lösemittel, Zeiten und Volumina werden auf die jeweilige Anwendung abgestimmt.

PAL Sample Control beziehungsweise Chronos steuert die Prozessschritte. Bei Bedarf werden Trocknung und das automatische Öffnen und Schließen der Probengefäße ergänzt.

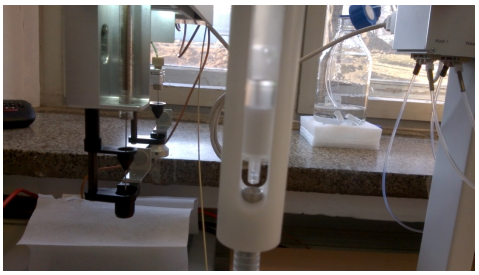
CHROMTECH GmbH
Carl-Zeiss-Strasse 20 · 65520 Bad Camberg
info@chromtech.de · www.chromtech.de

Von der Kartusche zur Probe

Vier Grundschritte der automatisierten Festphasenextraktion.

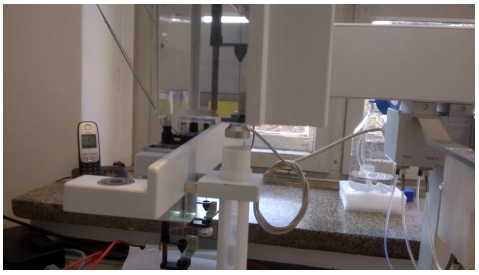
KONDITIONIEREN

Die Kartusche wird mit Lösemittel benetzt und für die Probenaufnahme vorbereitet.



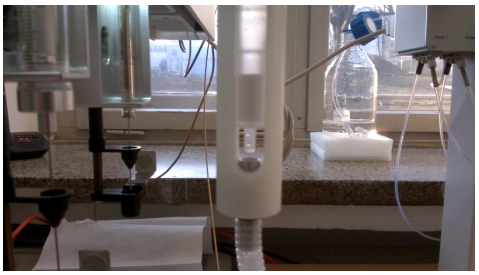
PROBENAUFGABE

Die Probe wird auf die vorbereitete Kartusche gegeben und kontrolliert durch das Sorbens gefördert.



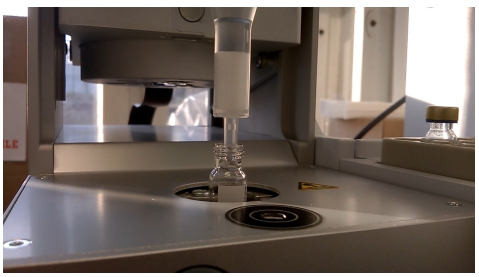
WASCHEN UND TROCKNEN

Der Waschschritt entfernt störende Bestandteile. Bei Bedarf folgt die Trocknung im Stickstoffstrom.



ELUTION

Die angereicherten Stoffe werden mit einem definierten Lösemittelvolumen in das Zielgefäß eluiert.



Originalstandbilder aus den CHROMTECH-Prozessfilmen. Gezeigt wird ein Beispielablauf; Lösemittel und Prozessparameter werden für die jeweilige Methode festgelegt.

CHROMTECH unterstützt bei Kartuschenauswahl, Ablaufplanung und Integration am PAL RTC. Weitere Prozessfilme und die SPE-Demonstration finden Sie auf www.chromtech.de/produkte/pal3-spe/.

CHROMTECH GmbH
Carl-Zeiss-Strasse 20 · 65520 Bad Camberg
info@chromtech.de · www.chromtech.de