PHASER Pro

Geruchsaktive Komponenten gezielt wahrnehmen.



Geruchsport und Steuergerät.
Originalabbildung: GL Sciences

CHEMISCHE TRENNUNG UND GERUCH

PHASER Pro ergänzt die Gaschromatographie um die menschliche Nase als Detektor. Der Säulenstrom wird aufgeteilt: Ein Teil gelangt zum Geruchsport, der andere zum chromatographischen Detektor. So lassen sich Geruchseindrücke den getrennten Komponenten zuordnen.

KONTROLLIERTE TRANSFERLEITUNG

Die Transferleitung wird zeitabhängig temperiert und kann auf das Ofenprogramm abgestimmt werden. Die durchgehend beheizte Strecke vermindert Ablagerungen hochsiedender oder adsorptiver Komponenten an Kaltstellen. Befeuchtete Luft unterstützt eine angenehme Geruchsbewertung.

AUSGEWÄHLTE DATEN

Temperaturregelung	Raumtemperatur +20 °C bis 300 °C
Temperaturprogramme	8 Programme mit jeweils bis zu 32 Segmenten
Temperaturrampe	Bis 20 °C pro Minute
Hilfsgas	Helium oder Stickstoff
Transferleitung	Länge 1.000 mm; Außendurchmesser 35 mm

Typische Anwendungen: Lebensmittel, Getränke, Aromen, Duftstoffe und Verpackungen.

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

Dokumentieren und erweitern

Software und Zubehör passend zur Anwendung.

STANDARD: METHODEN UND GASAUFTEILUNG

PHASER Pro Assistant programmiert die Temperatur der Transferleitung. SplitManager unterstützt die Auswahl der Kapillaren für die Aufteilung zwischen Geruchsport und Detektor und gehört zum Standardlieferumfang.

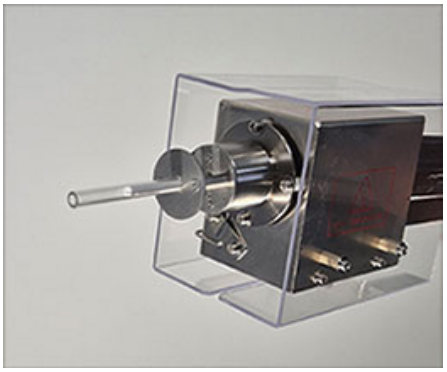
OPTION: OLFACTORY VOICEGRAM

Olfactory Voicegram verbindet Geruchsqualität und Intensität mit dem Chromatogramm. Eine konfigurierbare Aroma-Palette ermöglicht die Erfassung per Mausklick. Mit der optionalen Sprachaufzeichnung lassen sich Beobachtungen zeitbezogen speichern, wiedergeben und in Text überführen.

OPTIONEN AM GERUCHSPORT

Y-Nasenkonus
Alternative zum standardmäßigen konischen Nasenkonus.

Fraktionssammlung
Adapter für Desorptionsrohre mit 5 mm oder ¼ Zoll Außendurchmesser. Die gesammelte Fraktion kann anschließend analysiert werden.



Adapter zur Fraktionssammlung.
Originalabbildung: GL Sciences

INTEGRATION MIT CHROMTECH

Für gängige GC- und GC/MS-Systeme; Einbaukit, Gasaufteilung und Optionen werden auf die vorhandene Anlage abgestimmt. Kapillaren, Mikrokanalverbinder, Verschraubungen und SplitManager gehören laut Hersteller zum Grundlieferumfang. Ein Computer ist nicht enthalten.

Fachgrundlage und Bilder: GL Sciences, PHASER Pro - GC-O, BV2026-8 (August 2026), Seiten 1 bis 8. Redaktionell gekürzte deutsche Fassung von CHROMTECH.

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