PAL Smart SPME Arrow

Robuste Festphasen-mikroextraktion

CTC Analytics verbindet eine größere Sorptionsphase mit mechanischem Schutz und dokumentierter Nutzung. Automatisierbar mit PAL RTC und RSI.



Smart SPME Arrow Tool mit MultiGuide · Bild: CTC Analytics

KONZEPT

SPME bedeutet Festphasenmikroextraktion. Die Beschichtung reichert Verbindungen aus dem Gasraum über der Probe (Headspace) oder direkt aus der Flüssigkeit an.

Im GC-Injektor werden die Stoffe thermisch freigesetzt. Die pfeilförmige Spitze erleichtert das Durchstechen der Dichtungen; beim Transport bleibt die Sorptionsphase geschützt.

BESCHICHTUNGEN

PDMS, Polyacrylat, Carbon WR/PDMS, DVB/PDMS sowie DVB/Carbon WR/PDMS.

Die Auswahl richtet sich nach Probe und Zielverbindungen. Beispiele sind Aromen, Geruchsstoffe und organische Spurenstoffe in Wasser.

ECKDATEN

Hersteller	CTC Analytics
Automatisierung	PAL RTC / PAL RSI
Außendurchmesser	1,1 oder 1,5 mm
Phasenlänge	20 mm
Schichtdicken	100, 120 oder 250 µm*
Smart-Chip	Parameter und Nutzungshistorie

INTEGRATION

Split-/Splitless-Injektoren benötigen ein passendes Arrow-Adaptionskit und einen auf den Durchmesser abgestimmten Liner.

MultiGuide ermöglicht die Extraktion im Agitator oder Heatex Stirrer. Für die Eintauchextraktion ist laut CTC ein Heatex Stirrer erforderlich.

* Je nach Beschichtung und Ausführung. PDMS: Polydimethylsiloxan; DVB: Divinylbenzol; Carbon WR: Kohlenstoff-Sorbens mit breitem Anwendungsbereich.

Quelle: CTC Analytics, PAL Smart SPME Arrow, Rev. 4, April 2025. Deutsche Kurzfassung: CHROMTECH. Leistungswerte sind methodenabhängig.

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

Stand 01.10.2026