SKC EPA 325 passive TD-Röhrchen für Benzol

Passive TD-Röhrchen für Benzol an Raffinerie-Zaunlinien und für VOC-Spuren über lange Zeit



Die Röhrchen sammeln ohne Pumpe durch Diffusion lange Zeit Spuren flüchtiger und schwerflüchtiger organischer Verbindungen (VOC und SVOC). Sie erfüllen EPA 325 für Benzol an Raffinerie-Zaunlinien über 14 Tage. Validierte Aufnahmeraten für weitere VOC erweitern den Einsatz; im Freien schützt sie ein wetterfester Behälter.

0,67 mL/min	14 Tage	3,5 × 0,25 in	GC oder GC-MS
Aufnahmerate Benzol, Carbopack X	Probenahmezeitraum EPA 325	Röhrchengröße, Länge × AD	Analyse

Leistungsdaten

Aufnahmerate Benzol	Carbopack X: 0,67 mL/min Anasorb GCB1: 0,63 mL/min
Verbindungen	Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole und viele weitere VOC mit von der EPA validierten Aufnahmeraten; SVOC
Analyse	Quantitativ, mit Gaschromatographie (GC) oder GC mit Massenspektrometrie (GC-MS), EPA 325B
Untergrund	Sorbentien vor dem Füllen gespült und auf VOC-Untergrund analysiert; jedes Röhrchen konditioniert und auf geringen Untergrund geprüft

Betriebsbedingungen

Probenahmezeitraum	Lange Zeiträume für Messungen geringer Konzentrationen; 14 Tage für EPA 325
Im Freien	Im wetterfesten Schutzbehälter, der die Röhrchen vor Regen und Schmutz schützt
Anwendungen	Überwachung an der Zaunlinie, Probenahme in Innenraumluft, Untersuchungen zum Eindringen von Bodenluft

Mechanische Daten

Sorbens [2]	Vorkonditioniertes Carbopack X oder Anasorb GCB1
Röhrchen	Edelstahl, 3,5 × 0,25 in Außendurchmesser (AD), mit SilcoNert 2000 deaktiviert
Beschichtung	SilcoNert 2000 verbessert Korrosionsbeständigkeit, Inertheit und Hydrophobie, für bessere Nachweisgrenzen und Systemleistung
Kappen	Swagelok-Schraubkappen aus Messing mit Ferrulen aus Polytetrafluorethylen (PTFE) für den Transport; Diffusionskappe für die Probenahme
Kennzeichnung	Eindeutige Identifikationsnummer und Barcode; Produkt-ID-Nummer; Pfeile für Luftstromrichtung und Kappenposition
Wiederverwendung [1]	Wiederverwendbar nach Konditionierung im Labor

Zulassungen und Konformität

Methoden	Erfüllen EPA 325 für die Benzolüberwachung an Zaunlinien von Erdölraffinerien; Analyse nach EPA 325B

EPA Method 325

Ausbringung	12 bis 24 Passivsammler entlang der Zaunlinie jeder Raffinerie, alle zwei Wochen; die Anzahl hängt von der Raffineriegröße ab
Auswertung	Benzol auf den Sammlern wird als gleitender Jahresmittelwert verfolgt, um deutlich erhöhte diffuse Emissionen zu erkennen
Einsatz der Röhrchen	Zuerst zur Ermittlung einer Ausgangsbasis, die beim Umgang mit Überschreitungen hilft, dann für die Konformitätsprobenahme
Weitere VOC	Mit EPA 325 lassen sich auch mittlere Luftkonzentrationen weiterer VOC, auch gefährlicher Luftschadstoffe (HAP), an Umgebungsmessstellen screenen

Validierte Aufnahmeraten, mL/min (EPA 325B, Table 12.1)

Verbindung	Carbopack X	Anasorb GCB1
Benzol	0,67 ± 0,06	0,63 ± 0,07
Tetrachlormethan	0,51 ± 0,06	N/A
Chlorbenzol	0,51 ± 0,06	N/A
3-Chlorpropen	0,51 ± 0,3	N/A
p-Dichlorbenzol	0,45 ± 0,05	N/A
1,1-Dichlorethan	0,57 ± 0,1	N/A
1,2-Dichlorethan	0,57 ± 0,08	N/A
1,1-Dichlorethen	0,57 ± 0,14	N/A
1,2-Dichlorpropan	0,52 ± 0,1	N/A
Ethylbenzol	0,46 ± 0,07	0,50
Styrol	0,50 ± 0,14	N/A
Tetrachlorethen	0,48 ± 0,05	N/A
Toluol	0,52 ± 0,14	0,56 ± 0,06
1,1,1-Trichlorethan	0,51 ± 0,1	N/A
1,1,2-Trichlorethan	0,49 ± 0,13	N/A
Trichlorethen	0,50 ± 0,05	N/A
m,p-Xylol	0,46 ± 0,09	0,47 ± 0,04
o-Xylol	0,46 ± 0,12	0,47 ± 0,04

Röhrchen

Bestellnummer	Beschreibung
226-520	Röhrchen mit Carbopack X, 10 pro Packung
Analyt-MTC fragen	Röhrchen mit Anasorb GCB1, 10 pro Packung

Bestellen Sie bei Analyt-MTC mit den Bestellnummern. Die Röhrchen messen 3,5 × 0,25 Zoll AD, sind mit vorkonditioniertem Sorbens gefüllt und werden mit Diffusionskappen und Swagelok-Schraubkappen mit PTFE-Ferrulen geliefert.

Zubehör

Diffusionskappen, 10 pro Packung	226-525
Schutzbehälter, 4 Zoll Durchmesser × 5,5 Zoll Länge	226-526

Hinweise

1. Verwenden Sie die Röhrchen innerhalb von 30 Tagen nach der Konditionierung.
2. Anasorb GCB1 entspricht Carbopack B/Carbograph 1.
3. Die Regel EPA 325 legt das Verfahren für Benzol fest; die Aufnahmeraten der anderen Verbindungen stammen aus EPA Method 325B, Table 12.1.

ANALYT-MTC Messtechnik GmbH
Vertrieb, Service und Kalibrierung

www.analyt-mtc.com

Deutsche Zentrale
Klosterrunsstraße 18, 79379 Müllheim
+49 7631 5545
info@analyt-mtc.de

Französische Filiale
175 Avenue d'Alsace, 68000 Colmar
+33 3 89 41 47 78
info@analyt-mtc.fr

© 2026 ANALYT-MTC Messtechnik GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten.