



# Kapillarsäulen für spezielle Trennungen

## OPTIMA® 5 Amine

Speziell desaktiviert für die Analytik polyfunktioneller Amine wie z. B. Ethanolamine, amino-funktionalisierte Diole und ähnliche, in der chemischen Grundstoffindustrie verwendete Substanzgruppen, die auf standard-desaktivierten Säulen starkes Tailing zeigen

Ähnliche Phasen: Rtx-5 Amine, PTA-5

USP G27 / G36

## Spezielsäule für die Analyse von Aminen



Max. Temperatur für isotherme Arbeitsweise 300 °C, max. Temperatur für kurze Isothermen in einem Temperaturprogramm 320 °C

Verbesserte Linearität bei Bestimmungen aktiver Komponenten im Spurenbereich: keine Aminabsorption bei aliphatischen und aromatischen Aminen selbst bei Konzentrationen von 100 pg/Peak

Getestet mit der OPTIMA® Amin Testmischung (REF 722317), die unter anderem Diethanolamin und Propanolpyridin enthält (diese Testmischung liegt jeder Säule bei)

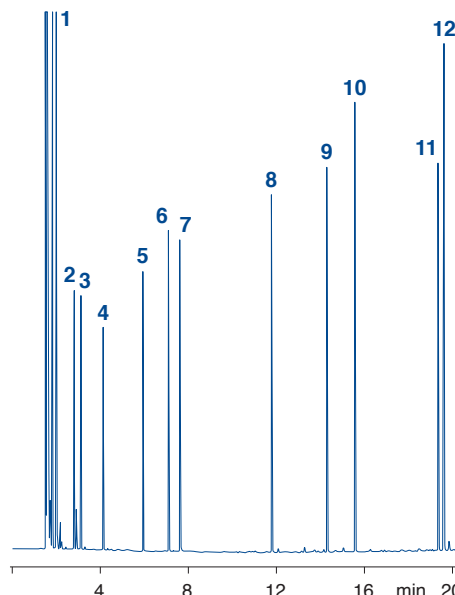
Kapillarsäulen für die GC

### Trennung von sekundären und tertiären Aminen

Säule: OPTIMA® 5 Amine, 0,5 µm Film, 30 m x 0,25 mm ID, max. Temperatur 300/320 °C, REF 726354.30  
 Injektion: 1 µL, Split 1: 100  
 Trägergas: 0,6 bar H<sub>2</sub>  
 Temperatur: 100 °C (3 min) → 280 °C, 10 °C/min  
 Detektor: FID 280 °C

#### Peaks:

1. Diethylamin
2. Di-isopropylamin
3. Triethylamin
4. Di-*n*-propylamin
5. Di-*n*-butylamin
6. Tri-*n*-propylamin
7. Di-isobutylamin
8. Tri-*n*-butylamin
9. Di-isohexylamin
10. Dicyclohexylamin
11. Dibenzylamin
12. Tri-*n*-hexylamin



MN Appl. Nr. 210280

## Bestellinformation

Länge →	10 m	25 m	30 m
<b>0,1 mm ID (0,4 mm AD)</b>			
0,40 µm Film	726361.10		
<b>0,2 mm ID (0,4 mm AD)</b>			
0,35 µm Film	726355.25		
<b>0,25 mm ID (0,4 mm AD)</b>			
0,50 µm Film			726354.30
1,00 µm Film			726358.30
<b>0,32 mm ID (0,5 mm AD)</b>			
0,25 µm Film			726360.30
1,00 µm Film			726353.30
1,50 µm Film			726356.30
<b>0,53 mm ID (0,8 mm AD)</b>			
1,00 µm Film			726359.30
3,00 µm Film			726357.30