

**US EPA-Methode 551.1**

**Säule A:** HP-1ms Ultra Inert  
19091S-733UI  
30 m x 0,25 mm, 1,00 µm

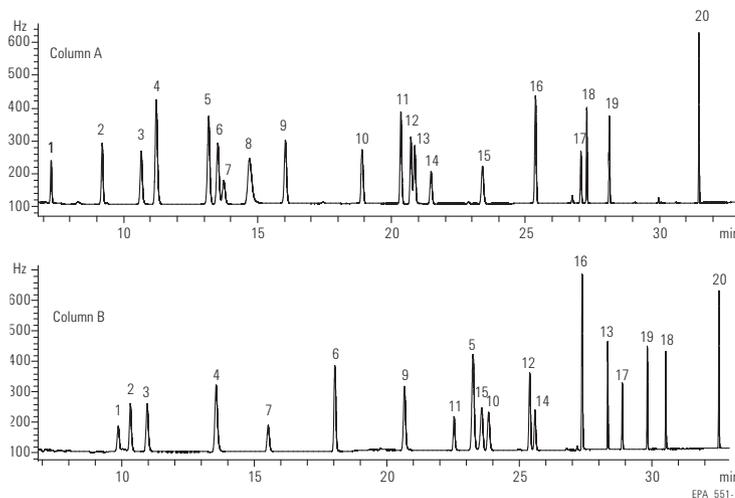
**Säule B:** DB-1301  
122-1333  
30 m x 0,25 mm, 1,00 µm

System: Agilent 7890A GC  
 Probengeber: Agilent 7683B, 5,0-µL-Spritze (Agilent Best.-Nr. 5181-1273) 0,5 µL splitlose Injektion  
 Träger: Helium 25 cm/s, konstanter Fluss  
 Einlass: Splitlos; 200 °C, Spülfluss 20 mL/min bei 0,25 min  
 Retention Gap: 1 m, 0,32 mm ID, deaktivierte Fused Silica-Hochtemperaturkapillare (Agilent Best.-Nr. 160-2855-5)  
 Ofen: 33 °C (14 min) bis 60 °C (5 °C/min), Verweilzeit 5 min, 15 °C/min bis 275 °C, Verweilzeit 20 min  
 Detektor: Dual G2397A µECD; 300 °C, Konstant Säule + Makeup (N<sub>2</sub>) = 30 mL/min

**Empfohlenes Zubehör**

**Septum:** Advanced Green Einlass-Septa, 11 mm, 5183-4759  
**Liner:** Direkteinlass, doppelkonisch, deaktiviert, 4 mm ID, G1544-80700  
**Spritze:** 5 µL, abgeschrägt, FN, 23-26s/42/HP, 5181-1273

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1. Chloroform             | 11. Chlorpikrin               |
| 2. 1,1,1-Trichlorethan    | 12. Dibromchlormethan         |
| 3. Tetrachlorkohlenstoff  | 13. Bromchloracetonitril      |
| 4. Trichloracetonitril    | 14. 1,2-Dibromethan           |
| 5. Dichloracetonitril     | 15. Tetrachlorethylen         |
| 6. Bromdichlormethan      | 16. 1,1,1-Trichlor-2-propanon |
| 7. Trichlorethylen        | 17. Bromoform                 |
| 8. Chloralhydrat          | 18. Dibromacetonitril         |
| 9. 1,1-Dichlor-2-propanon | 19. 1,2,3-Trichlorpropan      |
| 10. 1,1,2-Trichlorethan   | 20. 1,2-Dibrom-3-chlorpropan  |



Diese Anwendung demonstriert erfolgreich die Verwendung der HP-1ms Ultra Inert-Säule für die primäre Analyse von EPA 551.1-chlorhaltigen Lösungsmitteln, Trihalomethanen und Nebenprodukten der Chlor-Desinfektion. Die hervorragende Peakform des Chloralhydrats und die Trennung von Bromdichlormethan und Trichlorethylen unterstreichen die hohe Säuleninertheit der HP-1ms Ultra Inert-Säule, wodurch sie zu einer hervorragenden Option für die Analyse gemäß EPA-Methode 551.1 wird.

**TIPP**

Informationen zum Agilent 7890A GC-System finden Sie unter [www.agilent.com/chem/7890A](http://www.agilent.com/chem/7890A)

