

## Anexos

### Anexo 1: Método EPA 551. Determinación de trihalometanos

#### Método EPA US 551.1

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

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

Portador: Agilent 7890A GC  
Muestreador: Agilent 7683B, jeringa de 5,0 µl  
(n.º de referencia de Agilent 5181-1273),  
inyección splitless de 0,5 µl

Portador: Flujo de constante de helio de 25 cm/s  
Inyector: Splitless, 200 °C, flujo de purga de  
20 ml/min a 0,25 min

Portador: Tubo de sílice fundida desactivado de alta  
temperatura de 1 m, 0,32 mm (d.i.)  
(n.º de referencia de Agilent 160-2855-5)

Horno: De 33 °C (14 min) a 60 °C (5 °C/min),  
retención de 5 min, de 15 °C/min a 275 °C,  
retención de 20 min

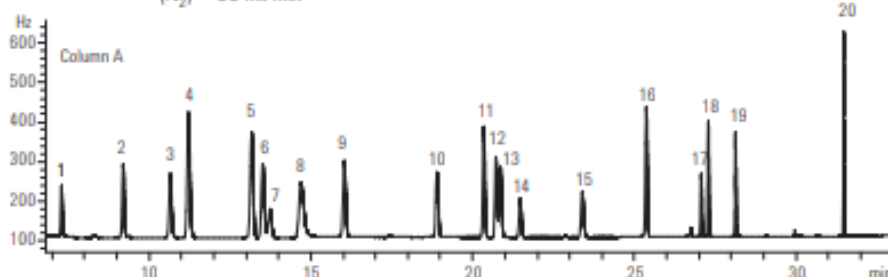
Detector: µECD G2397A dual, 300 °C, col. const. + auxiliar  
(N<sub>2</sub>) = 30 ml/min

#### Consumibles sugeridos

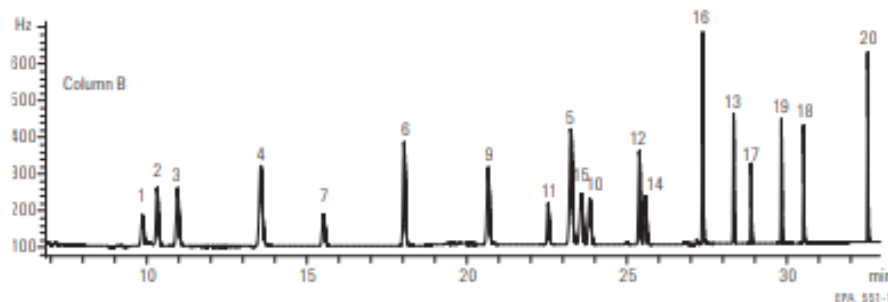
Séptum: Septa verdes avanzados de 11 mm, 5183-4759

Liner: Conexión directa, doble punta, desactivado,  
4 mm d.i., G1544-80700

Jeringa: Afilada de 5 µl, FN 23-26s/42/HP, 5181-1273



1. Cloroformo
2. 1,1,1-tricloroetano
3. Tetracloruro de carbono
4. Tricloroacetnitrilo
5. Dicloroacetnitrilo
6. Bromodichlorometano
7. Tricloroetileno
8. Hidrato cloral
9. 1,1-dicloro-2-propanona
10. 1,1,2-tricloroetano
11. Cloropicrina
12. Dibromoclorometano
13. Bromocloroacetnitrilo
14. 1,2-dibromoetano
15. Tetracloroetileno
16. 1,1,1-tricloro-2-propanona
17. Bromoformo
18. Dibromoacetnitrilo
19. 1,2,3-tricloropropano
20. 1,2-dibromo-3-cloropropano



Esta aplicación demuestra la utilidad de la columna HP-1ms Ultra Inert para el análisis principal de disolventes clorados, trihalometanos y productos residuales de desinfección según EPA 551.1. La excelente forma de los picos del hidrato cloral y la resolución entre el bromodichlorometano y el tricloroetileno demuestran la inercia de la columna HP-1ms Ultra Inert, por lo que resulta ideal para los análisis según el método EPA 551.1.