



*The wise choice*

# Disolventes para GC-MS



La cromatografía de gases unida a la espectrofotometría de masas (GC-MS) es una técnica que permite analizar y cuantificar compuestos a niveles de trazas dentro de matrices complejas con gran efectividad. En esta técnica se combinan la eficiente separación de la cromatografía de gases con la elevada sensibilidad y capacidad selectiva de la espectroscopía de masas. Es adecuada en la separación, identificación y cuantificación de mezclas de sustancias volátiles o semivolátiles.

El análisis de hidrocarburos poliaromáticos (PAHs), pesticidas clorados, dioxinas y furanos en alimentos, análisis de ftalatos en plásticos o la caracterización de materiales orgánicos son algunas de las aplicaciones para esta técnica GC-MS.

El espectrómetro de masas es uno de los puntos críticos en esta técnica; partículas en suspensión, impurezas metálicas, sangrado de la columna... pueden afectar al detector obteniendo resultados erróneos y disminuyendo la vida de los equipos. Por este motivo los disolventes para GC-MS deben ser productos altamente purificados con el mínimo de impurezas.

Scharlab ha desarrollado la gama de disolventes para GC-MS, unos disolventes altamente purificados, sin impurezas ideales para obtener unos resultados reproducibles, precisos y de máxima confianza.

Con el fin de eliminar las partículas en suspensión, estos disolventes están microfiltrados para evitar que impurezas presentes en el disolvente provoquen obstrucciones en el equipo y elevados costes de mantenimiento y reparaciones de este.

Las impurezas metálicas a nivel de ppm pueden distorsionar el resultado del espectro de masas, modificando la abundancia de iones moleculares de interés y complicando la interpretación debido a la formación de aductos.

Los disolventes para GC-MS Scharlau se envasan en botellas que han sido sometidas a un tratamiento especial de pasivado que evita la migración de trazas metálicas del vidrio al disolvente. El tapón de estos envases lleva un septum especial para evitar la migración de ftalatos plásticos al disolvente.

## Los disolventes GC-MS Scharlau ofrecen:

- ▶ Procesos de purificación optimizados
- ▶ Consistencia entre lotes
- ▶ Resultados reproducibles y precisos
- ▶ Cromatogramas con una clara línea base con un mínimo ratio señal-ruido
- ▶ Controlados por la técnica de GC-MS
- ▶ Amplia área de trabajo en el rango de retención más amplio
- ▶ Bajo contenido de impurezas metálicas
- ▶ Certificado de análisis del lote actual
- ▶ Sometidos a un riguroso Control de Calidad

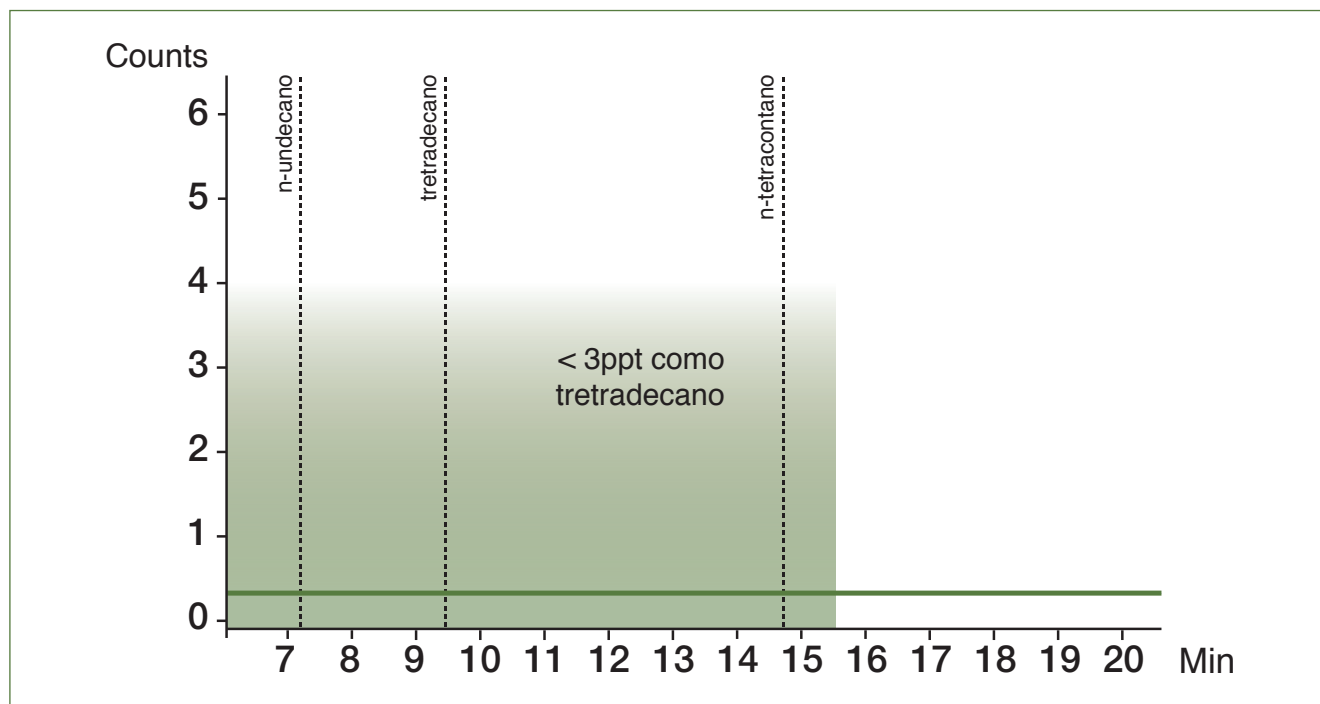


## Estricto control de calidad

El Control de Calidad de estos equipos se realiza concentrando la muestra x1000.

Durante el control de Calidad realizamos una concentración del disolvente de x1000 para asegurar un cromatograma limpio y sin interferencias en el área de interés.

**Controlado por GC-MS:** Ausencia de picos superiores a 3 ppt (expresados como n-tetradecano) desde n-undecano a n-tetracontano.



### Condiciones analíticas habituales:

Columna SC-5MS 30m x 0,25mm x 0,25µm

Flujo constante: 1,3ml/min

Modo: Splitless

Temp. horno: 45°C - 300°C a 20°C/min

Temp. Inyector 280°C

Temp. Detector 230°C

## Beneficios obtenidos con el uso de disolventes GC-MS Scharlab:

- ▶ Espectros más limpios y de fácil lectura
- ▶ Evitar las obstrucciones en el equipo y en las columnas
- ▶ Evitar la formación de aductos no deseados que dificultan la lectura del cromatograma
- ▶ Ahorrar en el mantenimiento del cromatógrafo y el detector
- ▶ Resultados precisos y reproducibles
- ▶ Mínima relación señal/ruido
- ▶ Amplio rango de tiempo de retención para asegurar un área de trabajo completa

## Información para pedidos

Descripción	Envase	Referencia
Acetato de Etilo, GC-MS	1 L	AC01371000
	2,5 L	AC01372500
Acetona, GC-MS	1 L	AC02931000
	2,5 L	AC02932500
Acetonitrilo, GC-MS	1 L	AC03661000
	2,5 L	AC03662500
Ciclohexano, GC-MS	1 L	CI00281000
	2,5 L	CI00282500
Diclorometano, GC-MS	1 L	CL03461000
	2,5 L	CL03462500
Isooctano, GC-MS	1 L	IS01671000
	2,5 L	IS01672500
n-Hexano, GC-MS	1 L	HE02481000
	2,5 L	HE02482500
Metanol, GC-MS	1 L	ME02981000
	2,5 L	ME02982500
Tolueno, GC-MS	1 L	TO00681000
	2,5 L	TO00682500

**Scharlab S.L.**  
Gato Pérez, 33. Pol. Ind. Mas d'en Cisa.  
08181 Sentmenat, Barcelona, Spain  
Tel.: +34 93 745 64 00 - Fax: +34 93 715 27 65  
E-mail: consultas@scharlab.com

**Scharlab Italia S.r.l.**  
Via Alcide De Gasperi 56.  
20070 Riozzo Di Cerro al Lambro (Mi), Italy  
Tel.: +39 02 9823 0679 / +39 02 9823 6266  
Fax: +39 02 9823 0211  
E-mail: customerservice@scharlab.it

**Scharlab Philippines, Inc.**  
4/F Unit K, No. 35 Sto. Niño Street corner Roosevelt Ave.  
Barangay San Antonio, Quezon City 1105, Philippines.  
Tel. - Fax: + 63 2 529 5726  
E-mail: infophilippines@scharlab.ph

**Scharlab Brasil SA**  
Estrada do Campo Limpo, 780  
São Paulo  
Tel.: (11) 5512 5744 - Fax: (11) 5511 9366  
E-mail: scharlab@scharlab.com.br

Descargue el folleto aquí:



F-DICGEST19