



Normas ASTM D3606

Para uso en cromatografía de gases

Los estándares CONOSTAN ASTM D3606 han sido desarrollados para laboratorios y refinerías que requieren resultados fiables y aptos para auditorías para la determinación de benceno y tolueno en gasolinas terminadas para automoción y aviación mediante cromatografía de gases (GC). Dado que el benceno es una sustancia carcinógena regulada y que el contenido de compuestos aromáticos influye directamente en las emisiones y la calidad del combustible, las refinerías, las instalaciones de mezcla de combustibles y los laboratorios de ensayo están obligados por ley a verificar el cumplimiento de los límites permitidos. En consecuencia, los estándares utilizados deben cumplir los requisitos más exigentes.

La ejecución fiable del método ASTM D3606 requiere mucho más que un estándar de calibración. Los laboratorios deben verificar el rendimiento del sistema, validar la resolución de picos, gestionar los estándares internos y mantener el GC en condiciones óptimas entre las mediciones. **AnalytiChem** ofrece todos los estándares necesarios para el flujo de trabajo completo de D3606: un total de 19 productos para calibración, control de calidad, estándares internos e idoneidad del sistema, todo ello bajo la reconocida marca CONOSTAN y procedentes de un único proveedor.

Calibrar – Kits de calibración

Kits de calibración de siete puntos en ampollas de 2 mL con concentraciones definidas de benceno y tolueno. Elija entre opciones con estándar interno incorporado para agilizar el trabajo o kits sin estándar interno para laboratorios que prefieren añadirlo por su cuenta. Los niveles de etanol del 0 al 10 % y la posibilidad de elegir entre 2-butanol, MEK o MIBK como estándar interno garantizan la solución adecuada para cada tipo de mezcla de combustible y cada variante del procedimiento.

Composiciones de los estándares

	Est. 1	Est. 2	Est. 3	Est. 4	Est. 5	Est. 6	Est. 7
Benceno	5%	2.50%	1.25%	0.65%	0.33%	0.12%	0.07%
Tolueno	20%	15%	10%	5%	2.50%	1%	0.50%
Etanol	Variable según el kit; consulte la tabla de pedidos						
Estándar interno	Variable según el kit; consulte la tabla de pedidos						

Tabla de pedidos

Referencia	Etanol	Estándar interno	Aplicación
AC18.23391.7002	–	2-butanol	Procedimiento B, sin etanol
AC18.23393.7002	6%	2-butanol	Mezclas estándar para el procedimiento B
AC18.23392.7002	10%	2-butanol	Mezclas estándar para el procedimiento B
AC18.23394.7002	10%	MEK	Procedimiento B, presencia de 2-butanol en la mezcla
AC18.23398.7002	–	MEK	Procedimiento B: presencia de 2-butanol sin etanol
AC18.23400.7002	–	4% MIBK	Procedimiento A
AC18.23395.7002	10%	Añadido por el usuario	Procedimiento A o B
AC18.23397.7002	7.77%	Añadido por el usuario	Procedimiento A o B
AC18.23396.7002	5.77%	Añadido por el usuario	Procedimiento A o B
AC18.23399.7002	Ninguno	Añadido por el usuario	Procedimiento A o B

Todos los kits se suministran en envases de 7 patrones, en ampollas de 2 mL.



Verificación – Estándares de control

Estándares independientes de benceno y tolueno para verificar la exactitud de la calibración y demostrar un control de calidad continuo en el marco de auditorías regulatorias. Se suministran en ampollas de 2 mL, 10 unidades por envase.

Tabla de pedidos

Referencia	Estándar de control	Etanol	Estándar interno	Aplicación
AC18.23367.1002	Estándar de control 1	–	4% 2-butanol	Verificación de la exactitud para benceno y tolueno – Procedimiento B
AC18.23390.1002	Estándar de control 2	–	4% MIBK	Verificación de la exactitud para benceno y tolueno – Procedimiento A
AC18.23368.1002	Estándar de control 3	10%	4% 2-butanol	Verificación de mezclas de combustible con contenido de etanol – Procedimiento B

Se suministra en envases de 10 ampollas de 2 mL cada uno.

Estandarización – Estándares internos sin diluir

Estándares internos de alta pureza y sin diluir para laboratorios que prefieren añadirlos por su cuenta. Se suministran en ampollas de 10 × 2 mL y pueden combinarse directamente con los kits de calibración sin estándar interno, lo que permite un control total de la concentración del estándar interno.

Tabla de pedidos

Referencia	Producto	Forma	Estándar interno	Aplicación
AC18.23370.1002	Estándar interno de 2-Butanol	Sin diluir	2-butanol	Adición por el usuario en flujos de trabajo del procedimiento B
AC18.23369.1002	Estándar interno de MIBK	Sin diluir	MIBK	Adición por el usuario en flujos de trabajo del procedimiento A

Se suministra en envases de 10 ampollas de 2 mL cada uno.

Mantenimiento y validación: Soluciones para la idoneidad del sistema

Soluciones para verificar la resolución de picos y mantener el rendimiento de la columna de GC entre series de análisis, un factor clave para la validación correcta del método y el éxito en auditorías regulatorias.

Tabla de pedidos

Referencia	Producto	Envase	Composición	Aplicación
AC18.23379.5001	Mezcla compuesta	5 × 1 mL	Mezcla de benceno/tolueno	Validación de la resolución (idoneidad del sistema)
AC18.23381.5001	Solución de retrolavado	5 × 1 mL	Nonano + 5 % de isooctano	Retrolavado de la columna de GC / mantenimiento del sistema

Se suministra en envases de 5 ampollas de 1 mL cada una.

