



Étalons ASTM D3606

**Pour chromatographie
en phase gazeuse**

Les étalons CONOSTAN ASTM D3606 sont conçus pour les laboratoires et les raffineries nécessitant des résultats fiables et conformes aux exigences d'audit pour la détermination du benzène et du toluène dans les essences finies pour moteurs et aviation par chromatographie en phase gazeuse (CPG). Le benzène étant un cancérigène réglementé et la teneur en composés aromatiques ayant un impact direct sur les émissions et la qualité des carburants, les raffineurs, les mélangeurs et les laboratoires d'essais sont légalement tenus de vérifier le respect des limites autorisées. Les étalons utilisés doivent donc être irréprochables.

La mise en œuvre fiable de la méthode ASTM D3606 exige bien plus qu'un simple étalon d'étalonnage. Les laboratoires doivent vérifier les performances du système, valider la résolution des pics, gérer les étalons internes et maintenir le chromatographe en conditions optimales entre les analyses.

AnalytiChem fournit tous les étalons nécessaires pour l'ensemble du workflow D3606 : 19 produits couvrant l'étalonnage, le contrôle qualité, les étalons internes et l'aptitude du système, tous disponibles sous la marque de confiance CONOSTAN, auprès d'un fournisseur unique.

Étalonnage – Kits d'étalonnage

Kits de courbes d'étalonnage à sept points au format 2 mL, avec des concentrations définies de benzène et de toluène. Choisissez entre des versions avec étalon interne intégré pour plus de rapidité, ou des kits sans étalon interne pour les laboratoires qui gèrent eux-mêmes son ajout. Des teneurs en éthanol de 0 % à 10 %, ainsi qu'un choix d'étalons internes (2-butanol, MEK ou MIBK), permettent d'adapter chaque kit à tous les types de mélanges et variantes de procédure.

Composition des étalons

	Std. 1	Std. 2	Std. 3	Std. 4	Std. 5	Std. 6	Std. 7
Benzène	5%	2.50%	1.25%	0.65%	0.33%	0.12%	0.07%
Toluène	20%	15%	10%	5%	2.50%	1%	0.50%
Éthanol	Varie selon le kit – voir le tableau de commande						
Norme interne	Varie selon le kit – voir le tableau de commande						

Tableau de commande

Référence produit	Éthanol	Étalon interne	Application
AC18.23391.7002	–	2-Butanol	Procédure B, sans éthanol
AC18.23393.7002	6%	2-Butanol	Mélanges de la procédure standard B
AC18.23392.7002	10%	2-Butanol	Mélanges de la procédure standard B
AC18.23394.7002	10%	MEK	Procédure B, présence de 2-butanol dans le mélange
AC18.23398.7002	–	MEK	Procédure B, présence de 2-butanol sans éthanol
AC18.23400.7002	–	4% MIBK	Procédure A
AC18.23395.7002	10%	Ajouté par un utilisateur	Procédure A ou B
AC18.23397.7002	7.77%	Ajouté par un utilisateur	Procédure A ou B
AC18.23396.7002	5.77%	Ajouté par un utilisateur	Procédure A ou B
AC18.23399.7002	Aucun	Ajouté par un utilisateur	Procédure A ou B

Tous les kits sont fournis en paquets de 7 étalons, sous forme d'ampoules de 2 mL.



Vérification – Étalons de contrôle

Étalons indépendants de benzène et de toluène permettant de vérifier la précision de l'étalonnage et de démontrer un contrôle qualité continu dans le cadre d'audits réglementaires. Fournis en ampoules de 2 mL, par lot de 10.

Tableau de commande

Référence produit	Étalon de contrôle	Éthanol	Étalon interne	Application
AC18.23367.1002	Étalon de contrôle 1	–	4% 2-Butanol	Vérification de la précision des mesures du benzène et du toluène – Procédure B
AC18.23390.1002	Étalon de contrôle 2	–	4% MIBK	Verificación de la precisión del benceno y el tolueno – Procedimiento A
AC18.23368.1002	Étalon de contrôle 3	10%	4% 2-Butanol	Verificación de mezclas que contienen etanol – Procedimiento B

Fourni en conditionnement de 10 × 2 mL ampoules.

Standardisation – Étalons internes purs

Étalons internes de haute pureté, non dilués, pour les laboratoires qui réalisent eux-mêmes leur préparation. Fournis en ampoules de 10 × 2 mL, ils sont directement compatibles avec les kits d'étalonnage sans étalon interne, offrant un contrôle total de la concentration.

Tableau de commande

Référence produit	Produit	Forme	Étalon interne	Application
AC18.23370.1002	2-Butanol Étalon interne	pur	2-Butanol	Ajout par l'utilisateur dans les workflows de la procédure B
AC18.23369.1002	MIBK Étalon interne	pur	MIBK	Ajout par l'utilisateur dans les workflows de la procédure A

Fourni en conditionnement de 10 × 2 mL ampoules.

Maintenance et validation – Solutions d'aptitude du système

Solutions conçues pour valider la résolution des pics et maintenir les performances des colonnes GC entre les analyses – un élément clé pour garantir la conformité des méthodes et réussir les audits.

Tableau de commande

Référence produit	Produit	Pack	Composition	Application
AC18.23379.5001	Mélange composite	5 × 1 mL	Composite benzène/ toluène	Validation de la résolution (aptitude du système)
AC18.23381.5001	Solution de rinçage à contre-courant	5 × 1 mL	Nonane + 5 % d'isooctane	Rétrolavage de la colonne GC / maintenance du système

Fourni en conditionnement de 5 × 1 mL ampoules.

