

Reactivos de derivatización para Cromatografía de Gases

En Cromatografía de gases es necesario derivatizar algunos compuestos, principalmente los que tienen grupos funcionales polares (hidrógenos activos) con el fin de mejorar su volatilidad, su estabilidad térmica y en algunos casos la sensibilidad en la detección. Por ejemplo se pueden introducir átomos de halógenos (trifluoroacetatos) para incrementar el límite de detección al usar detectores ECD.



La gama de reactivos para derivatización GC de Panreac, incluye los reactivos más habituales para las siguientes reacciones de derivatización:

Silanización:

- **BSA** N,O-Bis (Trimetilsilil) Acetamida CG
- **BSTFA** N,O-Bis (Trimetilsilil) Trifluoroacetamida CG
- **HMDS** Hexametildisilazano CG
- **MSTFA** N-Metil-N-(Trimetilsilil) Trifluoroacetamida CG
- **TMCS** Clorotrimetilsilano CG
- **TMSDEA** N-(Trimetilsilil) Dietilamina CG
- **TMSI** N-(Trimetilsilil) Imidazol CG

Metilación (alquilación):

- **DMF-DMA** N,N-Dimetilformamida-Dimetilacetal CG
- **TMSH** Trimetilsulfonio Hidróxido 0,2 mol/l en metanol CG

Acilación:





- **HFBA** Anhídrido Heptafluorobutírico CG
- **MBTFA** N-Metil-bis-(Trifluoroacetamida) CG
- **TFAA** Anhídrido Trifluoroacético CG

Además también está disponible en forma de mezcla preparada el **Reactivo de silanización para la preparación de trimetilsililéteres de los esteroides en aceite de oliva según Reglamento CEE N°2568/91**

- Silan-Esterol-1CG
Pyr-HMDS-TMCS (9:3:1)

Todos los reactivos se presentan en viales, con septum de teflón, de 1 ml y 10 ml para una fácil toma de muestra y una mejor conservación del producto.

En nuestro Catálogo General Panreac encontrará un amplio programa de disolventes secos especialmente recomendados para la preparación de las muestras a derivatizar, incluyendo Piridina seca DS.

N,O-Bis (Trimetilsilil) Acetamida CG Reactivo de Silanización	BSA	355788.1905 355788.2522	10 ml 10 x 10 ml	 
N,O-Bis (Trimetilsilil) Trifluoroacetamida CG Reactivo de Silanización	BSTFA	355588.0922 355588.1905 355588.2522	20 x 1 ml 10 ml 10 x 10 ml	  
N,N-Dimetilformamida-Dimetilacetal CG Reactivo de Metilación	DMF-DMA	355600.0922 355600.1905	20 x 1 ml 10 ml	 
Anhídrido Heptafluorobutírico CG Reactivo de Acilación	HFBA	355584.1905	10 ml	
Hexametildisilazano CG Reactivo de Silanización	HMDS	355599.1606	25 ml	
N-Metil-Bis (Trifluoroacetamida) CG Reactivo de Acilación	MBTFA	355590.0922 355590.1905 355590.2522	20 x 1 ml 10 ml 10 x 10 ml	  
N-Metil-N-(Trimetilsilil) Trifluoroacetamida CG Reactivo de Silanización	MSTFA	355587.0922 355587.1905 355587.2522 355587.1608	20 x 1 ml 10 ml 10 x 10 ml 100 ml	   
Anhídrido Trifluoroacético CG Reactivo de Acilación	TFAA	353316.0922 353316.1905	20 x 1 ml 10 ml	 
Clorotrimetilsilano CG Reactivo de Silanización	TMCS	352776.0207	50 ml	
N-(Trimetilsilil) Dietilamina CG Reactivo de Silanización	TMSDEA	352615.0922 352615.1905 352615.2522	20 x 1 ml 10 ml 10 x 10 ml	  
Trimetilsulfonio Hidróxido 0,2 mol/l en metanol CG Reactivo de Metilación	TMSH	355585.0922	20 x 1 ml	
N-(Trimetilsilil) Imidazol CG Reactivo de Silanización	TMSI	352616.0922 352616.1905 352616.2522	20 x 1 ml 10 ml 10 x 10 ml	  
Silan-Esterol-1 CG Reactivo de silanización para la preparación de trimetilsililéteres de los esteroides en aceite de oliva según Reglamento CEE N°2568/91	Pyr-HMDS-TMCS (9:3:1)	355650.0922	20 x 1 ml	

