



# Panreac

Reactivos ultrapuros  
para análisis de trazas  
metálicas

## Reactivos ultrapuros para análisis de trazas metálicas

Panreac presenta sus gamas de reactivos ultrapuros HIPERPUR e HIPERPUR-PLUS para satisfacer la demanda creciente de reactivos para el análisis de trazas en laboratorios de control medioambiental, control de calidad e investigación. Con dos niveles de pureza es posible satisfacer el más amplio rango de aplicaciones en el análisis de trazas de metales mediante AAS, polarografía, AAS-GF, ICP-OES e ICP-MS.

### HIPERPUR

Dentro de la gama HIPERPUR (TMA), los ácidos acético, clorhídrico, nítrico, sulfúrico y perclórico están disponibles en botellas de vidrio especialmente tratadas y lavadas de 500 ml; 1000 ml y 2,5 litros recubiertas de PVC.

El ácido fluorhídrico está disponible en botellas de 500 ml de polietileno de baja densidad (LDPE), mientras que la solución de amoníaco se presenta en botellas de polietileno de alta densidad (HDPE) de 500 ml.

### HIPERPUR-PLUS

Los reactivos HIPERPUR-PLUS (TMA) están especialmente purificados por destilación múltiple, hasta obtener productos con los menores niveles de impurezas posibles permitiendo obtener niveles de blanco en la línea de base del instrumento durante el análisis de trazas metálicas. Para conseguir reducir al máximo los niveles de impurezas en HIPERPUR-PLUS (TMA) todo el proceso de fabricación ha sido optimizado hasta el límite. El reto más importante en todo el proceso ha sido minimizar las impurezas de elementos, como Fe, Zn, Ni y Cu, de especial importancia analítica y limitar la presencia de elementos de presencia común tanto en el entorno como en los envases, como son Ca, Na y Al. Gracias a este especial cuidado en la fabricación, la gama HIPERPUR-PLUS (TMA) es capaz de ofrecer reactivos con los elementos anteriores en concentraciones inferiores a las 100 partes por trillón (ppt) y la mayoría de ellos a menos de 10 ppt.

HIPERPUR-PLUS (TMA) representa la gama de reactivos con el menor contenido de metales destinada al análisis de trazas metálicas.

### Principales ventajas:

- Los reactivos HIPERPUR-PLUS incluyen el análisis de más de 60 metales a niveles de partes por trillón proporcionando el mayor nivel de pureza disponible en el mercado.
- Están fabricados por destilación sub-boiling.
- El nivel de concentración de la mayoría de los metales está por debajo de 10 ppt, estando todos por debajo de 100 ppt.
- Homogeneidad lote a lote para resultados más reproducibles.
- Producidos y embotellados en sala blanca, clase 10, libre de contaminación para asegurar los más altos niveles de pureza.
- Envasados en botellas especialmente seleccionadas de teflón. El material es controlado antes de la fabricación de la botella. Cada botella es sometida a un proceso de lixiviación con ácido en caliente durante dos semanas para eliminar cualquier contaminación debida a trazas metálicas.



# Reactivos ultrapuros para análisis de trazas metálicas

La gama de reactivos HIPERPUR-PLUS (TMA) se presenta en botellas específicamente fabricadas y lavadas de TEFLON PFA y FEP en tamaños de 250 ml y 500 ml.

El agua y el amoniaco en solución se presentan en botellas especialmente lavadas de HDPE.

Cada envase HIPERPUR-PLUS está doblemente protegido durante el transporte, se suministra dentro de una bolsa con absorbente 100% reciclable y a su vez en una caja de cartón.

## Información de pedido

### HIPERPUR-PLUS

Descripción	Código	Envase		
		250 ml	500 ml	1000 ml
Acido Acético glacial (TMA) HIPERPUR-PLUS	711008			
Acido Clorhídrico 35% (TMA) HIPERPUR-PLUS	711019			
Acido Fluorhídrico 48% (TMA) HIPERPUR-PLUS	711028			
Acido Nítrico 69% (TMA) HIPERPUR-PLUS	711037			
Acido Perclórico 70% (TMA) HIPERPUR-PLUS	712175			
Acido Sulfúrico 93-98% (TMA) HIPERPUR-PLUS	711058			
Agua (TMA) HIPERPUR-PLUS	711074			
Amoniaco 20% (en NH <sub>3</sub> ) (TMA) HIPERPUR-PLUS	711128			

### HIPERPUR

Descripción	Código	Envase		
		500 ml	1000 ml	2,5 l
Acetonitrilo (HPLC-hipergradiente) HIPERPUR	721881			
Acido Acético glacial (TMA) HIPERPUR	721008			
Acido Clorhídrico 35% (TMA) HIPERPUR	721019			
Acido Fluorhídrico 48% (TMA) HIPERPUR	721028			
Acido Nítrico 69% (TMA) HIPERPUR	721037			
Acido Perclórico 70% (TMA) HIPERPUR	722175			
Acido Sulfúrico 93-98% (TMA) HIPERPUR	721058			
Amoniaco 20% (en NH <sub>3</sub> ) (TMA) HIPERPUR	721128			
Metanol (HPLC-hipergradiente) HIPERPUR	721091			

#### Símbolos de Envases:

- Envase de vidrio
- Envase de polietileno
- Envase de vidrio forrado de PVC
- Botella de polímero fluorado

Los productos de la gama HIPERPUR-PLUS se suministran con su correspondiente certificado de análisis incluido en el envase.





**Panreac Química S.A.U.**

C/ Garraf, 2 - Polígono Pla de la Bruguera  
E-08211 Castellar del Vallès  
(Barcelona) España  
Tel. (+34) 937 489 400  
Fax (+34) 937 489 401  
e-mail: central@panreac.com

**VENTAS**

Tel. España / Internacional: (+34) 902 438 439  
Fax España (+34) 937 489 494  
Fax Internacional (+34) 937 489 495  
e-mail:  
España: iberia@panreac.com  
Portugal: panreacportugal@panreac.com  
Francia: panreacfrance@panreac.com  
Resto del mundo: export@panreac.com

**Panreac Chimie S.A.R.L.**

129, rue Servient  
Tour Credit Lyonnais  
69326 Lyon Cedex 03  
France

**Panreac Química Lda.**

Avenida 25 de Abril, 672  
Edifício Alvorada - 5º Esq.º  
2750-512 Cascais  
Portugal

**Nova Chimica**

Via G. Galilei, 47  
20090 Cinisello Balsamo (MI)  
Italy  
Tel. +39 02 66045392  
Fax +39 02 66045394  
e-mail: info@novachimica.com  
www.novachimica.com

[www.panreac.com](http://www.panreac.com)