



Reactivos para cromatografía de gases (GC)

Reactivos para análisis de residuos

La gama de **reactivos de alta pureza PanReac AppliChem** ha sido específicamente concebida para el análisis de residuos de pesticidas en la industria alimentaria y en las mediciones de contaminación medioambiental, por ejemplo en aguas potables.

Están estrictamente controlados por cromatografía de gases a partir de muestras concentradas 500 veces y empleando detectores ECD y FID.

- Empleando un detector ECD en el intervalo desde el lindano al DDT no se obtienen picos mayores que los equivalentes a 5 ng/l de lindano.
- Empleando un detector FID en el intervalo desde el 2-Octanol al Tetradecanol.



Los reactivos para análisis de pesticidas son envasados cuidadosamente y el líquido sólo entra en contacto con vidrio y teflón. Esta gama de reactivos incluye Sodio Sulfato anhidro con el mismo nivel de garantía de impurezas de pesticidas.

Gama de reactivos para análisis de pesticidas

Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Tamaños de envase
321007	Acetona para análisis de pesticidas	67-64-1	2,5 L
321881	Acetonitrilo para análisis de pesticidas, ACS	75-05-8	2,5 L
321250	Ciclohexano para análisis de pesticidas	110-82-7	2,5 L
321254	Diclorometano estabilizado con ~ 20 ppm de amileno para análisis de pesticidas	75-09-2	1 L, 2,5 L, 4 L
321315	Eter de Petróleo 40-60°C para análisis de pesticidas	64742-49-0	2,5 L
321318	Etilo Acetato para análisis de pesticidas	141-78-6	2,5 L
322062	n-Heptano para análisis de pesticidas	142-82-5	2,5 L
323242	n-Hexano 95% para análisis de pesticidas	110-54-3	2,5 L, 10 L, 30 L
322064	Isooctano para análisis de pesticidas	540-84-1	2,5 L
325709	Sodio Sulfato anhidro, para análisis de pesticidas	7757-82-6	1 kg
321745	Tolueno para análisis de pesticidas	108-88-3	2,5 L



Disolventes para análisis de disolventes residuales

Durante la fabricación de principios activos o excipientes, o en la preparación de medicamentos se emplean disolventes que puede que no se eliminen por completo. Estos disolventes pueden ser perjudiciales para la salud humana o el medioambiente y deben eliminarse en lo posible. La guía Q3C de la ICH (International Council for Harmonisation of Technical Requirements for Pharmaceuticals for Human Use) establece cuáles son las cantidades aceptables de disolventes residuales en productos farmacéuticos y los clasifica según su toxicidad (ver al dorso la lista de disolventes clase 1, 2 y 3).

También describe los métodos oficiales para identificar su contenido. La Farmacopea Europea y la USP han adoptado esta misma Directriz (Ph. Eur. Método 2.4.24 y USP <467>).

El método consiste, normalmente, en disolver la muestra en un disolvente adecuado (agua, dimetilsulfóxido o dimetilformamida, entre otros) para liberar el disolvente residual. El análisis posterior se realiza por Cromatografía de Gases Headspace.

Es importante, por tanto, que el disolvente que se vaya a utilizar para disolver la muestra sea de la máxima pureza y exento de los disolventes residuales que se vayan a analizar.

PanReac AppliChem, expertos en la purificación y control de disolventes, le ofrece cuatro de los disolventes más utilizados en la preparación de las muestras antes de su análisis por Cromatografía de Gases Headspace.

Para asegurar la máxima calidad de estos disolventes ha sido necesario desarrollar nuevos protocolos de fabricación y envasado mucho más exigentes.



Gama de disolventes para análisis de disolventes residuales

Código de producto	Nombre de producto	Número CAS	Tamaños de envase
753145	N,N-Dimetilacetamida para Headspace GC	127-19-5	1 L
751785	N,N-Dimetilformamida para Headspace GC	68-12-2	1 L, 2,5 L
751954	Dimetilsulfóxido para Headspace GC	67-68-5	1 L, 2,5 L
753080	1-Metil-2-Pirrolidona para Headspace GC	872-50-4	1 L

En función del riesgo que supongan para la salud humana los disolventes residuales se han clasificado en 3 categorías:

Clase 1: Disolventes que deben evitarse.
Clase 2: Disolventes que deben limitarse.
Clase 3: Disolventes con bajo potencial tóxico.

IP-071ES

AppliChem GmbH
 Ottoweg 4
 D-64291 Darmstadt
 Germany
 Phone +49 6151 9357 0
 Fax +49 6151 9357 11
info.de@itwreagents.com

ITW Reagents, S.R.L.
 Corso Milano 31
 I-20900 Monza (MB)
 Italy
 Phone +39 039 9530 360
 Fax +39 039 9530 361
info.it@itwreagents.com

Panreac Química S.L.U.
 C/ Garraf 2, Polígono Pla de la Bruguera
 E-08211 Castellar del Vallès (Barcelona)
 Spain
 Phone +34 937 489 400
 Fax +34 937 489 401
info.es@itwreagents.com



www.itwreagents.com