



# Tetracloroetileno para IR

## Disolvente respetuoso con la capa de ozono

La **determinación de aceites y grasas** <sup>(1)</sup> es un análisis habitual en **aguas residuales y tratadas**, necesario para adecuar el tratamiento de purificación de las mismas y minimizar la contaminación ambiental.

Existen diferentes métodos de análisis <sup>(2)</sup> en función del nivel y del tipo de aceite y grasa presente en el agua.

El método por partición y detección por IR es el más habitual cuando las muestras contienen hidrocarburos volátiles o cuando los niveles de aceite y grasa son bajos (<10 mg/l).

Los disolventes que se han estado utilizando para realizar la extracción son el triclorotrifluoroetano y el carbono tetracloruro, pero debido a que son sustancias que agotan la capa de ozono <sup>(3)</sup>, es recomendable minimizar su uso.

**El tetracloroetileno es un disolvente apropiado que puede utilizarse como alternativa y que no daña la capa de ozono.**



## Excelente para determinar hidrocarburos del agua por IR

Este disolvente puede utilizarse en la determinación de aceites y grasas por IR, puesto que no tiene enlaces C-H en su estructura que puedan interferir en el análisis.

**Nuestro tetracloroetileno no contiene trazas de hidrocarburos que puedan falsear los resultados.**

Es transparente en el rango de trabajo de 3200  $\text{cm}^{-1}$  a 2700  $\text{cm}^{-1}$ , asegurando que el pico máximo a 2930  $\text{cm}^{-1}$  es inferior a 11 ppm de hidrocarburo, referidos al patrón hexadecano:isooctano:benceno (37,5%:37,5%:25,0%).

Lo ofrecemos en formato de **vidrio de 2,5 l**, adecuado para la mayoría de los laboratorios.

Información de pedido:

Descripción	Código	Envase
Tetracloroetileno para IR	331455.1612	2,5 l

(1) Aceite y grasa: cualquier material recuperado como sustancia soluble en un disolvente. Por tanto, los aceites y grasas vienen definidos por el método utilizado en su determinación (Standard Methods, 22nd Edition, 5520 Oil and Grease, p. 5-38).

(2) Standard Methods, 22nd Edition, 5520 Oil and Grease, p. 5-38 - 5-46.

(3) Su uso está regulado en la Unión Europea por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 de 16 de septiembre de 2009.



IP-001ES;201910

En la siguiente tabla le mostramos las especificaciones de la nueva calidad del Tetracloroetileno para IR.

Descripción	331455 Tetracloroetileno para IR
Riqueza mínima (C.G.)	99,8 %
Densidad a 20/4	1,620 - 1,624
Color APHA	10
Acidez	0,0005 meq/g
Residuo fijo	0,001 %
Cloro	Conforme ensayo
Cloruro (Cl)	0,0001 %
Hidrocarburos (absorbancia del pico máximo a 2930 $\text{cm}^{-1}$ ; rango 3200-2700 $\text{cm}^{-1}$ ; referido a Hexadecano: isooctano: benceno)	11 ppm
Agua (H <sub>2</sub> O)	0,005 %
Producto microfiltrado (0,2 $\mu\text{m}$ ) y envasado bajo atmósfera de nitrógeno	√

IP-001ES

**AppliChem GmbH**  
Ottoweg 4  
DE-64291 Darmstadt  
Germany  
Phone +49 6151 9357 0  
Fax +49 6151 9357 11  
[info.de@itwreagents.com](mailto:info.de@itwreagents.com)

**Nova Chimica Srl**  
Via G. Galilei, 47  
I-20092 Cinisello Balsamo  
(Milano) Italy  
Phone +39 02 66045392  
Fax +39 02 66045394  
[info.it@itwreagents.com](mailto:info.it@itwreagents.com)

**PanReac Química SLU**  
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](mailto:info.es@itwreagents.com)

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