



# Tetracloroetilene per IR

## Solvente che rispetta lo strato d'ozono

La **determinazione di oli e grassi** <sup>(1)</sup> è un'analisi di routine si per le **acque reflue che per le acque trattate**, utile a stabilire quale sia il metodo di purificazione più adatto alle stesse al fine minimizzare la contaminazione ambientale.

Esistono differenti metodi di analisi <sup>(2)</sup> in funzione della quantità e del tipo di oli e grassi presenti nelle acque.

Il metodo di estrazione e di rilevazione tramite IR è il più diffuso quando il campione contiene idrocarburi volatili o quando la quantità di oli e grassi contenuti nel campione è bassa (<10 mg/l).

I solventi fino ad ora più utilizzati per l'estrazione di oli e grassi sono stati il triclorotrifluoroetano e il carbonio tetracloruro, ma dal momento che sono sostanze che riducono lo strato d'ozono <sup>(3)</sup>, è opportuno minimizzare il loro utilizzo.

**Il tetracloroetilene è un solvente adatto per essere utilizzato come valida alternativa in quanto non danneggia lo strato d'ozono.**



## Eccellente per la determinazione di idrocarburi in acqua tramite IR

Questo solvente può essere utilizzato per la determinazione di oli e grassi tramite IR, a condizione che nel solvente stesso non siano presenti impurezze con legami C-H che possano interferire con l'analisi.

**Il nostro tetracloroetilene non contiene tracce di idrocarburi che possono falsare i risultati delle analisi.**

È trasparente nell'intervallo di analisi da 3200  $\text{cm}^{-1}$  a 2700  $\text{cm}^{-1}$ , assicurando che il picco massimo a 2930  $\text{cm}^{-1}$  sia inferiore a 11 ppm di idrocarburi, riferito allo standard di esadecano: isoottano:-benzene (37,5%:37,5%:25,0%).

È disponibile in bottiglie di **vetro da 2,5 litri**, adatto per la maggior parte dei laboratori.

Ordering information:

Descrizione	Codice	Confezionamento
Tetracloroetilene per IR	331455.1612	2,5 l

(1) Olii e grassi: qualunque materiale solubile in un solvente organico. Così Oli e Grassi sono definiti dal metodo utilizzato e sulla loro determinazione (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) Il suo Utilizzo è regolamentato dall'Unione Europea nel Regolamento (CE) n° 1005/2009 del 16 settembre 2009.



IP-001IT;201910

Nella Seguente tabella sono riportate le specifiche della nuova qualità di Tetracloroetilene per IR.

Descrizione	331455 Tetracloroetilene per IR
Titolo minimo (C.G.)	99,8 %
Densità a 20/4	1,620 - 1,624
Scala di colore APHA	10
Acidità	0,0005 meq/g
Residuo fisso	0,001 %
Cloro	Passa il test
Cloruro (Cl)	0,0001 %
Idrocarburi (assorbanza del picco massimo a 2930 cm <sup>-1</sup> ; range 3200-2700 cm <sup>-1</sup> ; riferido a Esadecano:isooottano:benzene)	11 ppm
Acqua (H <sub>2</sub> O)	0,005 %
Prodotto microfiltrato (0,2 µm) e imbottigliato sotto atmosfera d'azoto	√

IP-001IT

**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)