

Analisi Idrocarburi Totali nelle Acque



La definizione del parametro "idrocarburi totali" e i relativi metodi analitici sono da tempo argomento controverso, tanto più che le differenti procedure operative possono portare a risultati non confrontabili. Il **Manuale n. 123/2015 di ISPRA** definisce un metodo univoco per le analisi su matrice acqua. In questo documento gli "idrocarburi totali" vengono definiti come la somma delle concentrazioni in massa della frazione volatile e di quella estraibile entrambe determinate via GC-FID.

Ultra Scientific ha preparato una linea di standard specifici per questa linea guida.

Metodo A – Frazione Volatile

Soluzioni di Taratura

Benzina Verde (Gasoline Regular, Unleaded)
(cas# 8006-61-9)

@ 5000 µg/ml in methanol

RGO-601-1 1 x 1 mL

Benzina Verde (Gasoline Regular, Unleaded), neat
(cas# 8006-61-9)

N-1768  5 g

n-hexane

@ 1000 µg/ml in methanol

CUS-17217 1 x 1 mL

n-hexane, neat

RNA-018 1 g

Soluzione di Finestra

n-decane
2-methylpentane

@ 1000 µg/ml in methanol

ITA-50  1 x 1 mL

Soluzione degli Eteri

MTBE
ETBE
TAME
DIPE

@ 1000 µg/ml in methanol

ITA-51  1 x 1 mL

Metodo B – Frazione Estraibile

Miscela di Riferimento

mineral oil (type a) (no additives) 5 mg/mL

mineral oil (type b) (no additives) 5 mg/mL

n-tetracontane 2 mg/L

n-decane 2 µL/L

in hexane

RGO-330-1 1 x 1 mL

Soluzione del Solvente di Estrazione

n-tetracontane 20 mg/L

n-decane 20 µL/L

RGO-335 1 x 10 ml

Soluzione di Prova

Stearyl stearate (cas# 2778-96-3), neat

N-1772  200 mg

Soluzione di Controllo della Curva

mineral oil (type a) (no additives) 500 µg/mL

mineral oil (type b) (no additives) 500 µg/mL

in acetone

RGO-333-1 1 x 1 mL

Soluzione di Controllo delle Prestazioni

n-decane
n-dodecane
n-tetradecane
n-hexadecane
n-octadecane
n-eicosane
n-docosane
n-tetracosane
n-hexacosane
n-octacosane
n-triacontane
n-dotriacontane
n-tetracontane
n-hexatriacontane
n-octatriacontane
n-tetracontane

@ 50 µg/ml in heptane

RGO-322-1 1 x 1 mL

2-methylpentane, neat

N-1770  1 g

n-decane, neat

RNA-001 1 g

n-eicosane, neat

RNA-011 1 g

n-tetracontane, neat

RNA-034 100 mg

Siringa Automatica eVol®

- alta riproducibilità

- ideale per diluizioni seriali

- ideale per l'uso degli standard



ULTRA Scientific Italia

Tel 051-6425042 / Fax 051-6425043
www.ultrasci.it / ultra@ultrasci.it