

Propiedades

vapor density	2.9 (vs air)
Quality Segment	100
vapor pressure	24.45 psi (55 °C), 6.83 psi (20 °C)
description	isocratic
product line	LiChrosolv [®]
assay	≥99.9% (GC)
form	liquid
autoignition temp.	1223 °F, 605 °C (DIN 51794)
potency	1600 mg/kg LD ₅₀ , oral (Rat), >2000 mg/kg LD ₅₀ , skin (Rat)
contains	2-methyl-2-butene as stabilizer
expl. lim.	22 %
technique(s)	HPLC: suitable
impurities	≤0.0002 meq/g Acidity, ≤0.0002 meq/g Alkalinity, ≤0.01% Water
evapn. residue	≤5.0 mg/L
transmittance	240 nm, ≥70%, 245 nm, ≥90%, 260 nm, ≥99%
refractive index	<i>n</i> _{20/D} 1.424 (lit.)
pH	7 (20 °C)
bp	39.8-40 °C (lit.)
mp	-95 °C, -95 °C (lit.)

solubility	20 g/L
density	1.325 g/mL at 25 °C (lit.)
SMILES string	CICCI
storage temp.	2-30°C
InChI	1S/CH2Cl2/c2-1-3/h1H2
InChI key	YMWUJEATGCHHMB-UHFFFAOYSA-N

Descrição

General description

Estamos comprometidos a trazer para você produtos alternativos mais ecológicos que seguem um ou mais dos 12 princípios de química mais verde (The 12 Principles of Greener Chemistry). Essa solução de acetato de etila/etanol é uma alternativa mais ecológica ao diclorometano para purificação cromatográfica e, portanto, foi aprimorada para Solventes e auxiliares mais seguros. [Clique aqui](#) para obter mais informações.

Os solventes LiChrosolv[®] têm alto grau de transmitância UV, baixa contagem de partículas, baixa acidez e alcalinidade e baixo nível de resíduos de evaporação. Isso os torna ideais para separações reproduzíveis.

Application

Destinada a aplicações de HPLC e UHPLC-MS.

Features and Benefits

- adequação testada e especificada para UHPLC-MS e UHPLC-UV: para flexibilidade analítica
- qualidade especificada na ionização por eletropulverização positiva e negativa (ESI) e espectrometria de massa por ionização química à pressão atmosférica (APCI-MS) para os limites de detecção mais baixos e confiança nas análises para todos os modos de MS importantes (teste 1)
 - ESI/APCI (+) < 2 ppb
 - ESI/APCI (-) < 10 ppb
- perfil de impureza mais baixo: para linhas de base sem interferência (teste 2)
- microfiltradas através de filtro de 0,2 µm (teste 3) para fornecer:
 - uma longa vida útil para filtros e peças mecânicas de sistemas de HPLC
 - risco reduzido de obstrução da coluna
- embalados em frascos de vidro de borossilicato para minimizar contaminações de íons metálicos

- níveis mais baixos de impurezas de metais residuais para uma formação mínima de aduto —<nível mais baixo de 5 ppb
- de impurezas de polietilenoglicol (PEG) na linha de solventes UHPLC-MS (relação sinal/ruído PEG S/N < 50)

Preparation Note

Produto filtrado em filtro de 0,2 µm

Analysis Note

Pureza (GC): ≥ 99,9%

Identidade (IV): em conformidade

Acidez: ≤ 0,0002 meq/g

Alcalinidade: ≤ 0,0002 meq/g

Transmissão (em 240 nm): ≥ 70%

Transmissão (em 245 nm): ≥ 90%

Transmissão (a partir de 260 nm): ≥ 99%

Resíduo de evaporação: ≤ 5,0 mg/l

Água: ≤ 0,01%

O produto é estabilizado com 2-metil-2-buteno.

Filtrado com filtro de 0,2 µm

Other Notes

Explore vários acessórios e equipamentos de [segurança de laboratório](#) para o [manuseio seguro](#) de solventes e aumente seu nível de segurança desde o primeiro uso.

Legal Information

LICHROSOLV is a registered trademark of Merck KGaA, Darmstadt, Germany