

Propriedades

Nome do produto	Acetonitrilo, gradient grade for liquid chromatography LiChrosolv [®] Reag. Ph Eur, Reag. ChP
Quality Segment	200
grade	gradient grade
agency	(Reag. Ph. Eur., Reag. ChP)
vapor density	1.41 (vs air)
vapor pressure	72.8 mmHg (20 °C), 97 hPa (20 °C)
description	(Absorbance (at 200 nm) <=0.10 Absorbance (from 240 nm) <=0.01), (Fluorescence(as quinine at 254nm) <=1.0ppb), (Fluorescence(as quinine at 365nm)<=0.5ppb)
product line	LiChrosolv [®]
assay	≥99.9% (GC), ≥99.9%
form	liquid
autoignition temp.	524 °C, 973 °F
expl. lim.	16 %
technique(s)	HPLC: suitable
impurities	≤0.0002 meq/g Acidity, ≤0.0002 meq/g Alkalinity, ≤0.02% Water
evapn. residue	≤2.0 mg/L
color	APHA: ≤10

transmittance	193 nm, ≥60%, 195 nm, ≥80%, 230 nm, ≥98%
refractive index	<i>n</i> /D 1.344, <i>n</i> ₂₀ /D 1.344 (lit.)
bp	81-82 °C (lit.)
mp	-45 °C (lit.)
transition temp	flash point 2 °C
density	0.786 g/mL at 25 °C (lit.), 0.78-20 °C
SMILES string	CC#N
format	neat
storage temp.	2-30°C
InChI	1S/C2H3N/c1-2-3/h1H3
InChI key	WEVYAHXRMPXWCK-UHFFFAOYSA-N

Descrição

General description

As soluções LICHROSOLV[®] foram formuladas especificamente para atender aos rigorosos requisitos das aplicações analíticas em HPLC. Com excepcional transmitância UV, contagem mínima de partículas e acidez e alcalinidade controladas, nossas soluções garantem separações reprodutíveis a cada utilização. O baixo nível de resíduos de evaporação melhora ainda mais o desempenho, tornando-as a escolha ideal para resultados analíticos de alta qualidade. A linha de produtos inclui tanto soluções de "gradient grade" quanto de "isocratic grade", projetadas para reduzir o efeito de gradiente durante as separações. Esta abordagem personalizada permite consistência e precisão ideais nos seus processos analíticos, ajudando a alcançar os melhores resultados possíveis no seu trabalho cromatográfico.

Agora Disponível com Data Matrix Code

Este solvente HPLC de alta qualidade agora apresenta um Data Matrix Code único em seu rótulo, fornecendo acesso digital a informações essenciais do produto, como número de lote, número do produto e data de validade. Diferentemente dos códigos de barras padrão, nossos DMC possuem um número de série exclusivo para cada frasco, permitindo monitorar e rastrear cada frasco individualmente. Com códigos de barras padrão, todos os frascos do mesmo lote parecem idênticos. Nossa solução oferece rastreabilidade verdadeira ao nível do frasco, garantindo maior controle e

conformidade no laboratório.

[Saiba mais sobre nossos solventes HPLC rotulados com Data Matrix Code.](#)

Application

- **HPLC em Fase Reversa:** Comumente usado como componente da fase móvel para separação de uma ampla gama de compostos, incluindo fármacos, poluentes ambientais e biomoléculas.
- **Eluição Gradiente:** Ideal para técnicas de eluição gradiente, aumentando a resolução e eficiência de separação de misturas complexas.
- **Análise Farmacêutica:** Frequentemente utilizado na análise de ingredientes farmacêuticos ativos (API) e suas impurezas, garantindo conformidade com normas regulatórias.
- **Análise de Amostras Biológicas:** Usado na análise de proteínas, peptídeos e metabólitos em amostras biológicas, facilitando a quantificação e identificação precisas.
- **Monitoramento Ambiental:** Aplicado na análise HPLC de amostras ambientais para detectar e quantificar contaminantes em água, solo e ar.

Features and Benefits

- **Alta Pureza:** Formulado com impurezas mínimas, garantindo resultados confiáveis e reprodutíveis essenciais para aplicações analíticas sensíveis.
- **Excelente Transparência UV:** Proporciona transmitância UV ideal, facilitando detecção precisa e aumentando a sensibilidade nas análises HPLC.
- **Baixo Resíduo de Evaporação:** Minimiza risco de contaminação, resultando em separações mais limpas e maior confiabilidade analítica.
- **Consistência:** Garante qualidade e desempenho uniformes entre diferentes lotes de produção, aumentando a reprodutibilidade e confiança nos resultados analíticos.

Preparation Note

Produto filtrado em 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