

Maximize sua eficiência com solventes com exatidão

Solventes Agilent InfinityLab para HPLC e LC/MS



Agilent

Trusted Answers

Solventes de grau gradiente para HPLC Agilent InfinityLab

Solventes de exatidão para HPLC e UHPLC superior

Escolher o solvente certo é essencial para se alcançar a separação de amostra ideal, pois a contaminação pode levar a picos fantasmas ou depósitos, resultando em tempo de parada e reparos dispendiosos. Os solventes de grau gradiente para cromatografia líquida de alto desempenho (HPLC) InfinityLab são especialmente formulados e coprojetados pela MilliporeSigma, que opera nos EUA e no Canadá como a empresa de biociências da Merck KGaA, de Darmstadt, Alemanha, para alcançar um desempenho superior nas aplicações analíticas de cromatografia líquida de ultra-alto desempenho (UHPLC) com instrumentação e fases estacionárias de coluna Agilent Infinity.

Experimente os benefícios

- ✓ Otimizados e testados para instrumentos de UHPLC Agilent, permitindo uma integração perfeita.
- ✓ Maior vida útil da coluna e capilar, promovendo melhor custo-benefício.
- ✓ Excelente reprodutibilidade lote a lote, garantindo resultados consistentes.
- ✓ Níveis de impureza mais baixos, reduzindo os picos fantasmas nas corridas do gradiente.
- ✓ 0,2 µm pré-filtrados, protegendo o seu sistema contra contaminantes e entupimentos.
- ✓ Enviados em frascos de vidro de borossilicato âmbar de alta qualidade, preservando a integridade do solvente.
- ✓ Disponíveis em frascos de 2,5 L e 4 L*, fornecendo conveniência e o amplo suprimento das necessidades do seu laboratório.



* Sujeito à disponibilidade na sua região, entre em contato com seu representante de vendas local para obter mais informações.

Metanol de grau gradiente InfinityLab para LC

O metanol de grau gradiente InfinityLab para cromatografia líquida (LC) oferece um excelente desempenho e é comumente usado em aplicações de UHPLC em fase reversa. Suas propriedades polares próticas e miscíveis em água o tornam a escolha ideal e sua excelente reprodutibilidade lote a lote garante resultados consistentes e confiáveis.

Indicações de perigo do Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos (GHS)



GHS02
Inflamáveis



GHS06
Toxicidade aguda



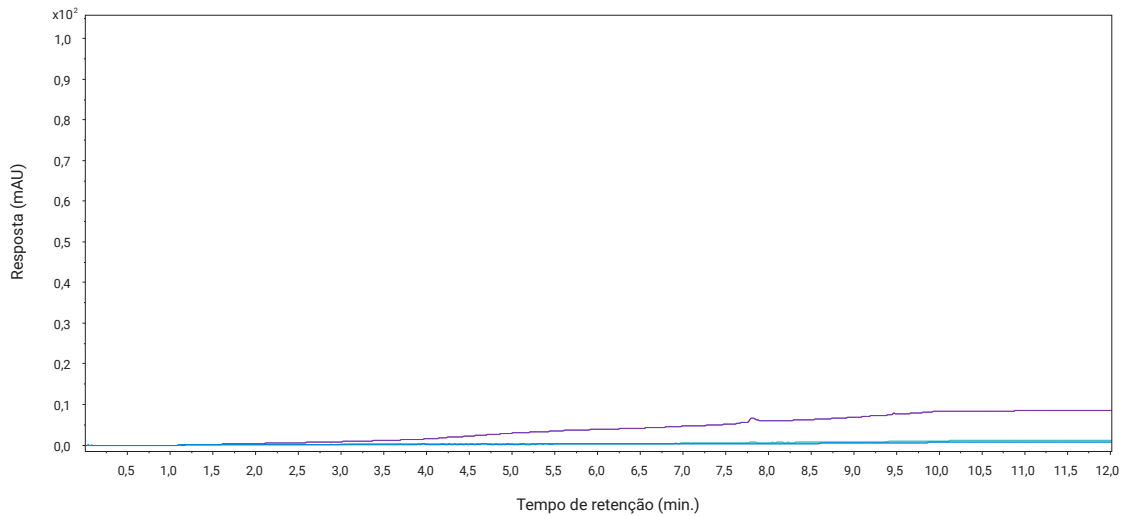
GHS08
Perigo para a saúde

Propriedades	
Nomes	Álcool metílico
Fórmula	CH ₃ OH
Número de CAS	67-56-1
Peso molecular	32,04 g/mol
Beilstein	1098229
Número de índice CE	200-659-6
Indicações de perigo	H225, H301 + H311 + H33, H370
Indicações de precaução	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P260, P264, P270, P271, P280, P301+P310+P330, P303+P361+P353, P304+P340+P311, P307+P311, P362, P370+P378, P403+P233, P403+P235, P405, P501
Ponto de fulgor	49,5 °F ou 9,7 °C (copo fechado)
Classificações de perigo	- Toxicidade aguda - dérmica, Categoria 3 - Toxicidade aguda - inalação, Categoria 3 - Toxicidade aguda - oral, Categoria 3 - Líquido inflamável, Categoria 2 - STOT SE 1
Códigos de classe de armazenamento	Classe 3: Líquidos inflamáveis
Classes de perigo para a água (WGK)	WGK 2

Tamanho da embalagem*	Número de peça
Frasco de 4 L, 4/embalagem	5191-5110
Frasco de 4 L, 1/embalagem	5191-5110-001
Frasco de 2,5 L, 4/embalagem	5191-5110-425
Frasco de 2,5 L, 1/embalagem	5191-5110-002

* Entre em contato com seu representante de vendas local para obter informações sobre a disponibilidade na sua região.

Sobreposição de gradiente de metanol/água a 225 nm, 254 nm e 280 nm (0-100 mAU)



Condições

Coluna: InfinityLab Poroshell 120
EC-C18, 2,1x100 mm, 2,7 μ m
Tempo de corrida: 15 min
Vazão: 0,5 mL/min
Temperatura da coluna: 40 °C
DAD: 10 Hz, Spectra, 190-400,
incrementos de 1 nm

Gradiente

0-0,5 min: 5% B
0,5-9,5 min: 5-95% B
9,5-12 min: 95% B
12-12,5 min: 95-5% B

Figura 1. Gradiente de 5-95% de metanol. Comprimentos de onda de detecção: 225 nm (roxo), 254 nm (turquesa), 280 nm (azul). Absorbância de base baixa e o mínimo de picos fantasmas.

Metanol de grau gradiente InfinityLab para especificação de LC

Parâmetro	Especificação
Identidade (por espectroscopia de infravermelho)	Identidade confirmada
Pureza (por cromatografia gasosa)	$\geq 99,9\%$
Adequação de gradiente (a 235 nm)	$\leq 2,0$ mAU
Adequação de gradiente (a 254 nm)	$\leq 1,0$ mAU
Absorbância (a 210 nm)	$\leq 0,699$ AU
Absorbância (a 225 nm)	$\leq 0,170$ AU
Absorbância (a 254 nm)	$\leq 0,013$ AU
Fluorescência (como quinina a 254 nm)	$\leq 1,0$ ppb
Fluorescência (como quinina a 365 nm)	$\leq 0,5$ ppb
Resíduo em evaporação	$\leq 2,5$ ppm
Água	$\leq 0,02\%$
Cor	Incolor
Acidez	$\leq 0,2$ μ eq/g
Alcalinidade	$\leq 0,2$ μ eq/g

Filtrado por um filtro de 0,2 μ m. Adequado para todos os instrumentos de UHPLC e HPLC Agilent.

Acetonitrila de grau gradiente InfinityLab para LC

A acetonitrila de grau gradiente InfinityLab para LC é um solvente polar aprótico miscível em água com altas propriedades de transmitância UV. Sua baixa viscosidade fornece maior redução da pressão resultante e oferece uma alta força de eluição para aplicações de UHPLC de fase reversa, com excelente reprodutibilidade lote a lote.

Indicações de perigo do Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos (GHS)



GHS02
Inflamáveis



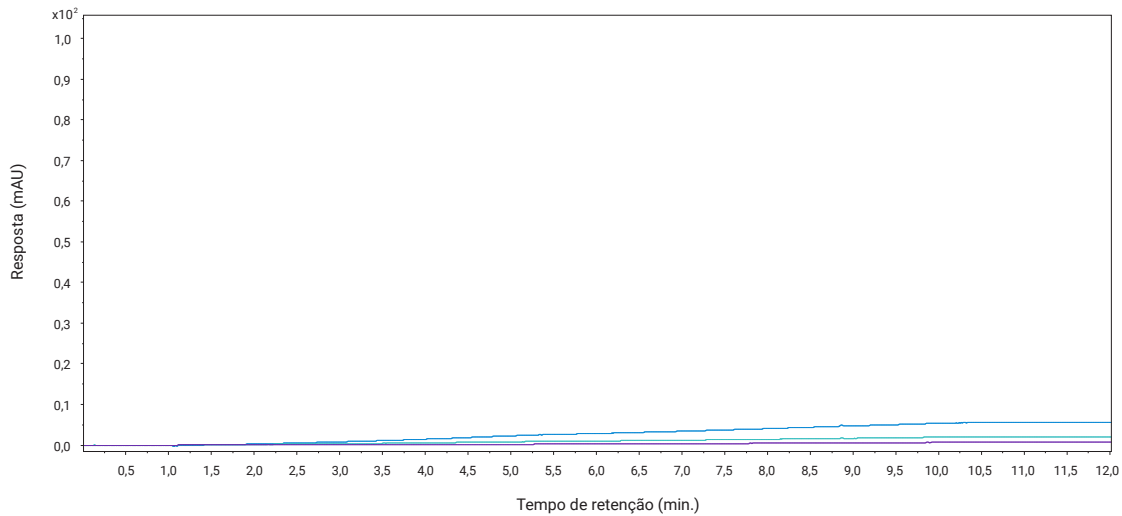
GHS07
Irritante

Propriedades	
Nomes	Cianometano, cianeto de metila, ACN, nitrila de etila
Fórmula	CH ₃ CN
Número de CAS	75-05-8
Peso molecular	41,05 g/mol
Beilstein	741857
Número de índice CE	200-835-2
Indicações de perigo	H225, H302 + H312 + H332, H319
Indicações de precaução	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P260, P264, P270, P271, P280, P301+P310+P330, P303+P361+P353, P304+P340+P311, P307+P311, P362, P370+P378, P403+P233, P403+P235, P405, P501
Ponto de fulgor	35,6 °F ou 2,0 °C (copo fechado)
Classificações de perigo	- Toxicidade aguda - dérmica, Categoria 4 - Toxicidade aguda - inalação, Categoria 4 - Toxicidade aguda - oral, Categoria 4 - Irritação ocular, Categoria 2 - Líquido inflamável, Categoria 2
Códigos de classe de armazenamento	Classe 3: Líquidos inflamáveis
Classes de perigo para a água (WGK)	WGK 2

Tamanho da embalagem*	Número de peça
Frasco de 4 L, 4/embalagem	5191-5100
Frasco de 4 L, 1/embalagem	5191-5100-001
Frasco de 2,5 L, 4/embalagem	5191-5100-425
Frasco de 2,5 L, 1/embalagem	5191-5100-002

* Entre em contato com seu representante de vendas local para obter informações sobre a disponibilidade na sua região.

Sobreposição de gradiente de acetonitrila/água a 225 nm, 254 nm e 280 nm (0-100 mAU)



Condições

Coluna: InfinityLab Poroshell 120
 EC-C18, 2,1x100 mm, 2,7 μ m
 Tempo de corrida: 15 min
 Vazão: 0,5 mL/min
 Temperatura da coluna: 40 °C
 DAD: 10 Hz, Spectra, 190-400,
 incrementos de 1 nm

Gradiente

0-0,5 min: 5% B
 0,5-9,5 min: 5-95% B
 9,5-12 min: 95% B
 12-12,5 min: 95-5% B

Figura 2. Gradiente de 5-95% de acetonitrila. Comprimentos de onda de detecção: 210 nm (azul), 225 nm (turquesa), 254 nm (roxo). Absorbância de base baixa e o mínimo de picos fantasmas.

Acetonitrila de grau de gradiente InfinityLab para especificação de LC

Parâmetro	Especificação
Identidade (por espectroscopia de infravermelho)	Identidade confirmada
Pureza (por cromatografia gasosa)	$\geq 99,9\%$
Adequação de gradiente (a 210 nm)	$\leq 1,0$ mAU
Adequação de gradiente (a 254 nm)	$\leq 0,5$ mAU
Absorbância (a 195 nm)	$\leq 0,097$ AU
Absorbância (a 210 nm)	$\leq 0,040$ AU
Absorbância (a 225 nm)	$\leq 0,010$ AU
Fluorescência (como quinina a 254 nm)	$\leq 1,0$ ppb
Fluorescência (como quinina a 365 nm)	$\leq 0,5$ ppb
Resíduo em evaporação	$\leq 2,5$ ppm
Água	$\leq 0,02\%$
Cor	Incolor
Acidez	$\leq 0,2$ μ eq/g
Alcalinidade	$\leq 0,2$ μ eq/g

Filtrado por um filtro de 0,2 μ m. Adequado para todos os instrumentos de UHPLC e HPLC Agilent.

Água de grau gradiente InfinityLab para LC

A água é uma composição essencial de fases móveis em fase reversa. A contaminação por impurezas orgânicas, íons inorgânicos e partículas pode comprometer os resultados da cromatografia líquida de ultra-alto desempenho (UHPLC) gerando picos fantasmas e impactando o desempenho da coluna. Usar a água de grau gradiente pré-filtrada InfinityLab para LC com íons e teor de carbono orgânico total controlados protege contra o entupimento capilar e da coluna.

Propriedades	
Nomes	Água deionizada
Fórmula	H ₂ O
Número de CAS	75-05-8
Peso molecular	18,02 g/mol
Beilstein	2050024

Tamanho da embalagem*	Número de peça
Frasco de 4 L, 4/embalagem	5191-5120
Frasco de 4 L, 1/embalagem	5191-5120-001
Frasco de 2,5 L, 4/embalagem	5191-5120-425
Frasco de 2,5 L, 1/embalagem	5191-5120-002

* Entre em contato com seu representante de vendas local para obter informações sobre a disponibilidade na sua região.

Água de grau gradiente InfinityLab para especificação de LC

Parâmetro	Especificação
Adequação de gradiente (a 210 nm)	≤5 mAU
Adequação de gradiente (a 254 nm)	≤0,5 mAU
Absorbância (a 210 nm)	≤0,020 AU
Fluorescência (como quinina a 254 nm)	≤1,0 ppb
Fluorescência (como quinina a 365 nm)	≤0,5 ppb
Resíduo em evaporação	≤5 ppm
Carbono orgânico total (TOC)	≤30 ppb
Alumínio (Al)	≤10 ppb
Cálcio (Ca)	≤100 ppb
Ferro (Fe)	≤5 ppb
Potássio (K)	≤10 ppb
Magnésio (Mg)	≤20 ppb
Sódio (Na)	≤200 ppb
Outros metais (ICP-MS)	Adequados para análise de LC (especificação interna: qualquer outro metal: ≤5 ppm)
Cloreto (Cl ⁻)	≤10 ppb
Nitrato (NO ₃ ⁻)	≤10 ppb
Sulfato (SO ₄ ²⁻)	≤10 ppb
Fosfato (PO ₄ ³⁻)	≤10 ppb

Filtrado por um filtro de 0,2 µm. Adequado para todos os instrumentos de UHPLC e HPLC Agilent.

Solventes de exatidão para LC/MS superior

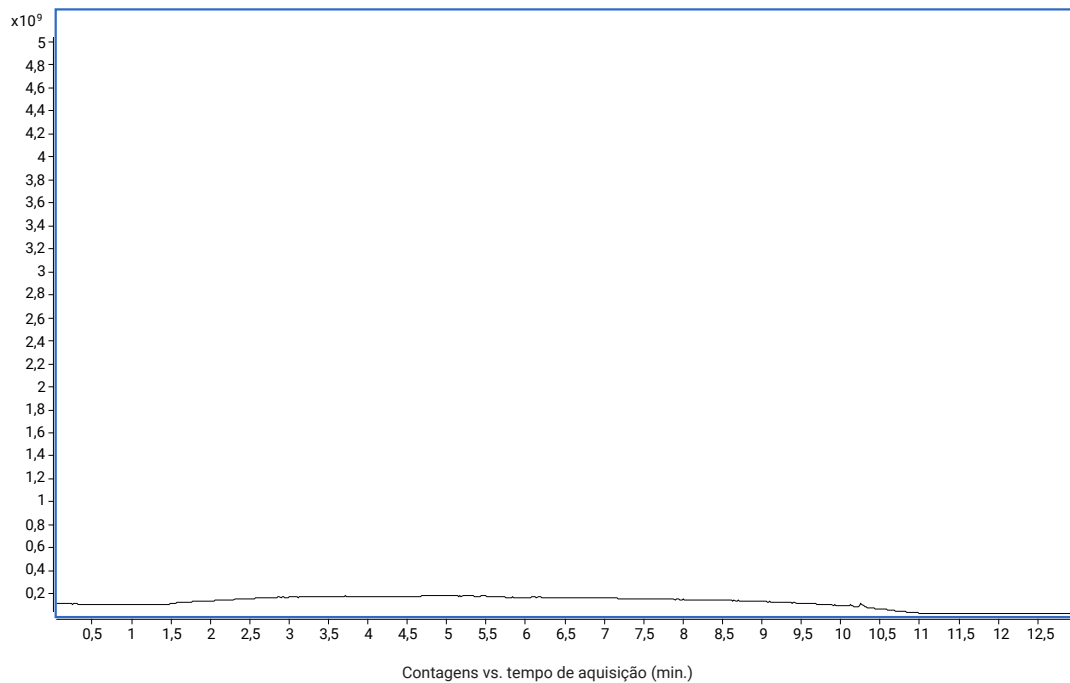
A moderna tecnologia de LC/MS está fazendo avanços notáveis, definindo limites de detecção sem precedentes e elevando o patamar dos requisitos de pureza de aditivos e solventes. Os solventes Agilent InfinityLab para cromatografia líquida/espectrometria de massas (LC/MS) são coprojetados pela MilliporeSigma, que opera nos EUA e no Canadá como a empresa de biociências da Merck KGaA, de Darmstadt, Alemanha, para proteger contra contaminantes comuns como o sal, compostos de polímeros, surfactantes e plastificantes, ajudando a alcançar qualidade, pureza e reprodutibilidade lote a lote incomparáveis.

Experimente os benefícios

- ✓ Otimizados e testados para instrumentos de LC/MS Agilent, permitindo uma integração perfeita.
- ✓ Maior vida útil da coluna e capilar, promovendo melhor custo-benefício.
- ✓ Supressão de íons e ruído de background minimizados.
- ✓ Excelente reprodutibilidade lote a lote, garantindo resultados consistentes.
- ✓ Níveis de impureza mais baixos, reduzindo os picos fantasmas nas corridas do gradiente.
- ✓ 0,2 µm pré-filtrados, protegendo o seu sistema contra contaminantes e entupimentos.
- ✓ Enviados em frascos de vidro de borossilicato transparente limpos de 1 L.



Modo ESI positivo para água/acetonitrila



Condições

Coluna: InfinityLab Poroshell 120

EC-C18, 2,1x100 mm, 2,7 μ m

Tempo de corrida: 15 min

Vazão: 0,5 mL/min

Temperatura da coluna: 40 °C

Gradiente

0-0,5 min: 5% B

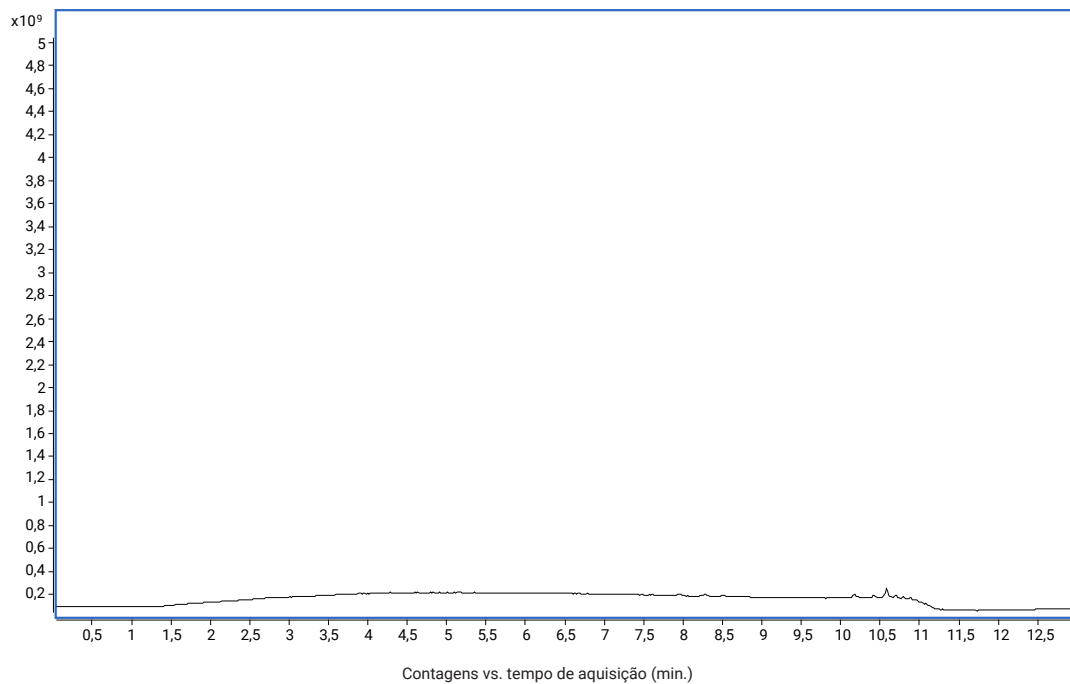
0,5-9,5 min: 5-95% B

9,5-12 min: 95% B

12-12,5 min: 95-5% B

Figura 3. Gradiente de 5-95% de acetonitrila. Contagem de íon total baixa e o mínimo de picos fantasmas.

Modo ESI positivo para água/metanol



Condições

Coluna: InfinityLab Poroshell 120

EC-C18, 2,1x100 mm, 2,7 μ m

Tempo de corrida: 15 min

Vazão: 0,5 mL/min

Temperatura da coluna: 40 °C

Gradiente

0-0,5 min: 5% B

0,5-9,5 min: 5-95% B

9,5-12 min: 95% B

12-12,5 min: 95-5% B

Figura 4. Gradiente de 5-95% de metanol. Contagem de íon total baixa e o mínimo de picos fantasmas.

Metanol InfinityLab para LC/MS

O metanol InfinityLab para LC/MS é testado e especificado para aplicações de UHPLC/MS. É embalado em frascos de vidro de borossilicato para alcançar limites de detecção excelentes e garantir os níveis mais baixos de contaminantes e impurezas de metais em nível de traços.

Indicações de perigo do Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos (GHS)



GHS02
Inflamáveis



GHS06
Toxicidade aguda



GHS08
Perigo para a saúde

Propriedades	
Nomes	Álcool metílico
Fórmula	CH ₃ OH
Número de CAS	67-56-1
Peso molecular	32,04 g/mol
Beilstein	1098229
Número de índice CE	200-659-6
Indicações de perigo	H225, H301 + H311 + H33, H370
Indicações de precaução	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P260, P264, P270, P271, P280, P301+P310+P330, P303+P361+P353, P304+P340+P311, P307+P311, P362, P370+P378, P403+P233, P403+P235, P405, P501
Ponto de fulgor	49,5 °F ou 9,7 °C (copo fechado)
Classificações de perigo	- Toxicidade aguda - dérmica, Categoria 3 - Toxicidade aguda - inalação, Categoria 3 - Toxicidade aguda - oral, Categoria 3 - Líquido inflamável, Categoria 2 - STOT SE 1
Códigos de classe de armazenamento	Classe 3: Líquidos inflamáveis
Classes de perigo para a água (WGK)	WGK 2

Tamanho da embalagem*	Número de peça
Frasco de 1 L, 6/embalagem	5191-5111
Frasco de 1 L, 1/embalagem	5191-5111-001

* Entre em contato com seu representante de vendas local para obter informações sobre a disponibilidade na sua região.

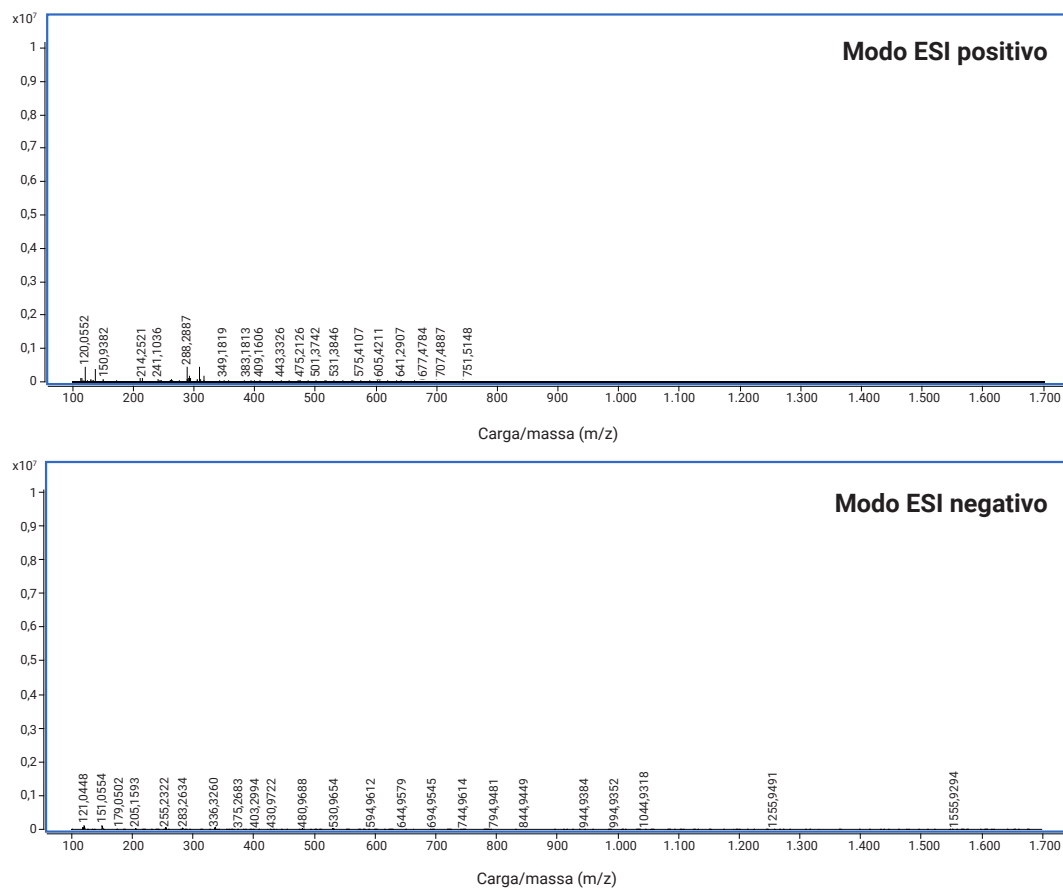


Figura 5. Espectro MS de 100% de metanol (sem coluna) a m/z de 100-1700 mostrando níveis muito baixos de impureza no modo de ionização positivo (em cima) e negativo (embaixo).

Metanol InfinityLab para especificação de LC/MS

Parâmetro	Especificação
Identidade (por espectroscopia de infravermelho)	Identidade confirmada
Pureza (por cromatografia gasosa)	≥99,9%
Modo LC/MS positivo (testado com Reserpina)	Adequado para análise de LC/MS
Modo LC/MS negativo (testado com Reserpina)	Adequado para análise de LC/MS
Adequação de gradiente (a 230 nm)	≤2,0 mAU
Adequação de gradiente (a 254 nm)	≤0,5 mAU
Resíduo em evaporação	≤1 ppm
Água	≤0,01%
Fluorescência (como quinina a 254 nm)	≤0,5 ppb
Fluorescência (como quinina a 365 nm)	≤0,5 ppb
Alumínio (Al)	≤5 ppb
Cálcio (Ca)	≤5 ppb
Ferro (Fe)	≤5 ppb
Magnésio (Mg)	≤5 ppb
Potássio (K)	≤5 ppb
Sódio (Na)	≤25 ppb
Acidez	≤1 µeq/g
Alcalinidade	≤0,2 µeq/g

Filtrado por um filtro de 0,2 µm. Adequado para todos os instrumentos de LC/MS Agilent.

Acetonitrila InfinityLab para LC/MS

A acetonitrila InfinityLab para LC/MS é testada e especificada para aplicações de UHPLC/MS. É embalado em frascos de vidro de borossilicato para alcançar limites de detecção excelentes e garantir os níveis mais baixos de contaminantes e impurezas de metais em nível de traços.

Indicações de perigo do Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos (GHS)



GHS02
Inflamáveis



GHS07
Irritante

Propriedades	
Nomes	Cianometano, cianeto de metila, ACN, nitrila de etila
Fórmula	CH ₃ CN
Número de CAS	75-05-8
Peso molecular	41,05 g/mol
Beilstein	741857
Número de índice CE	200-835-2
Indicações de perigo	H225, H302 + H312 + H332, H319
Indicações de precaução	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P260, P264, P270, P271, P280, P301+P310+P330, P303+P361+P353, P304+P340+P311, P307+P311, P362, P370+P378, P403+P233, P403+P235, P405, P501
Ponto de fulgor	35,6 °F ou 2,0 °C (copo fechado)
Classificações de perigo	- Toxicidade aguda - dérmica, Categoria 4 - Toxicidade aguda - inalação, Categoria 4 - Toxicidade aguda - oral, Categoria 4 - Irritação ocular, Categoria 2 - Líquido inflamável, Categoria 2
Códigos de classe de armazenamento	Classe 3: Líquidos inflamáveis
Classes de perigo para a água (WGK)	WGK 2

Tamanho da embalagem*	Número de peça
Frasco de 1 L, 6/embalagem	5191-5101
Frasco de 1 L, 1/embalagem	5191-5101-001

* Entre em contato com seu representante de vendas local para obter informações sobre a disponibilidade na sua região.

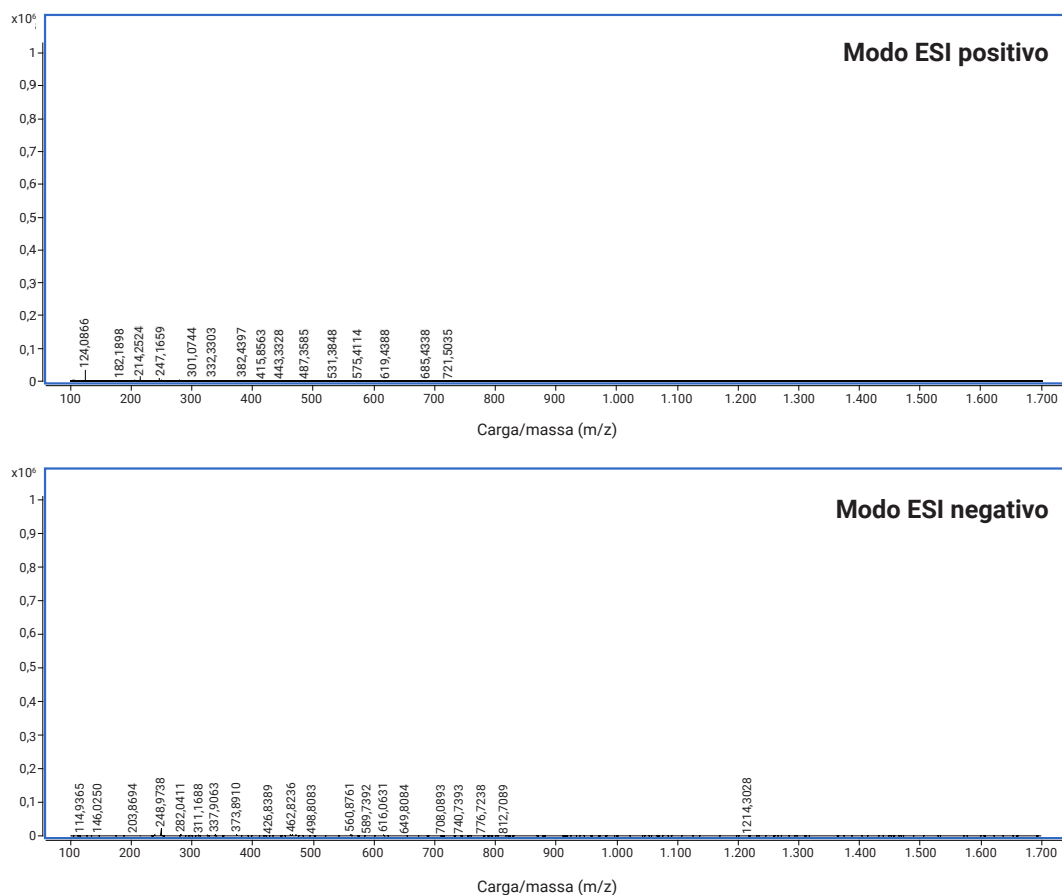


Figura 6. Espectro MS de 100% de acetonitrila (sem coluna) a m/z de 100-1700 mostrando níveis muito baixos de impureza no modo de ionização positivo (em cima) e negativo (embaixo).

Acetonitrila InfinityLab para especificação de LC/MS

Parâmetro	Especificação
Identidade (por espectroscopia de infravermelho)	Identidade confirmada
Pureza (por cromatografia gasosa)	≥99,9%
Modo LC/MS positivo (testado com Reserpina)	Adequado para análise de LC/MS
Modo LC/MS negativo (testado com Reserpina)	Adequado para análise de LC/MS
Adequação de gradiente (a 230 nm)	≤1,0 mAU
Adequação de gradiente (a 254 nm)	≤0,2 mAU
Resíduo em evaporação	≤1 ppm
Água	≤0,01%
Fluorescência (como quinina a 254 nm)	≤0,3 ppb
Fluorescência (como quinina a 365 nm)	≤0,3 ppb
Alumínio (Al)	≤5 ppb
Cálcio (Ca)	≤5 ppb
Ferro (Fe)	≤5 ppb
Magnésio (Mg)	≤5 ppb
Potássio (K)	≤5 ppb
Sódio (Na)	≤25 ppb
Acidez	≤1 µeq/g
Alcalinidade	≤0,2 µeq/g

Filtrado por um filtro de 0,2 µm. Adequado para todos os instrumentos de LC/MS Agilent.

Água InfinityLab para LC/MS

A qualidade máxima da água é crucial para LC/MS. Os contaminantes inorgânicos e as variações na qualidade da água local podem afetar negativamente os resultados da LC/MS. Experimente o ápice da pureza e um desempenho consistente lote a lote para aplicações de RP-LC/MS com a Água InfinityLab para LC/MS.

Propriedades	
Nomes	Água deionizada
Fórmula	H ₂ O
Número de CAS	75-05-8
Peso molecular	18,02 g/mol
Beilstein	2050024

Tamanho da embalagem*	Número de peça
Frasco de 1 L, 6/embalagem	5191-5121
Frasco de 1 L, 1/embalagem	5191-5121-001

* Entre em contato com seu representante de vendas local para obter informações sobre a disponibilidade na sua região.

Água InfinityLab para especificação de LC/MS

Parâmetro	Especificação
Modo LC/MS positivo (testado com Reserpina)	Adequado para análise de LC/MS
Modo LC/MS negativo (testado com Reserpina)	Adequado para análise de LC/MS
Adequação de gradiente (a 210 nm)	≤5 mAU
Adequação de gradiente (a 254 nm)	≤0,5 mAU
Fluorescência (como quinina a 254 nm)	≤1,0 ppb
Fluorescência (como quinina a 365 nm)	≤0,5 ppb
Resíduo em evaporação	≤5 ppm
Alumínio (Al)	≤10 ppb
Cálcio (Ca)	≤100 ppb
Ferro (Fe)	≤5 ppb
Potássio (K)	≤10 ppb
Magnésio (Mg)	≤20 ppb
Sódio (Na)	≤200 ppb

Filtrado por um filtro de 0,2 µm. Adequado para todos os instrumentos de LC/MS Agilent.

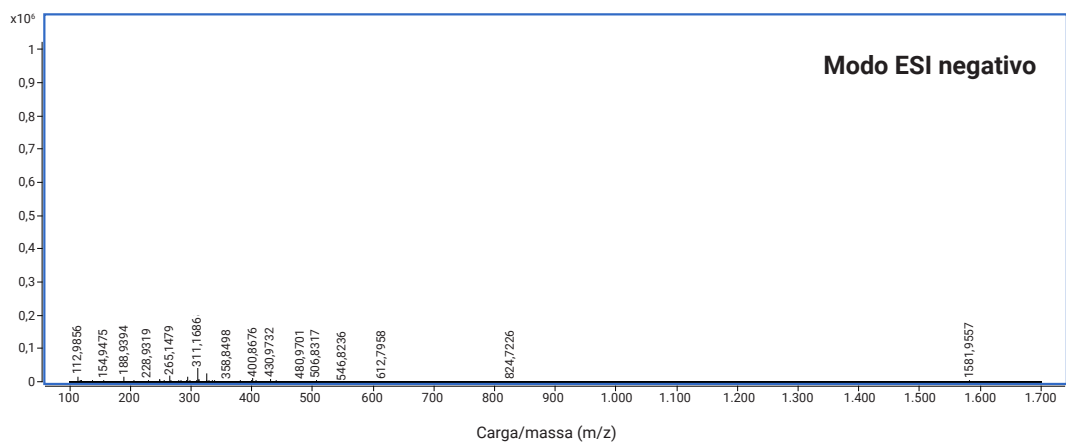
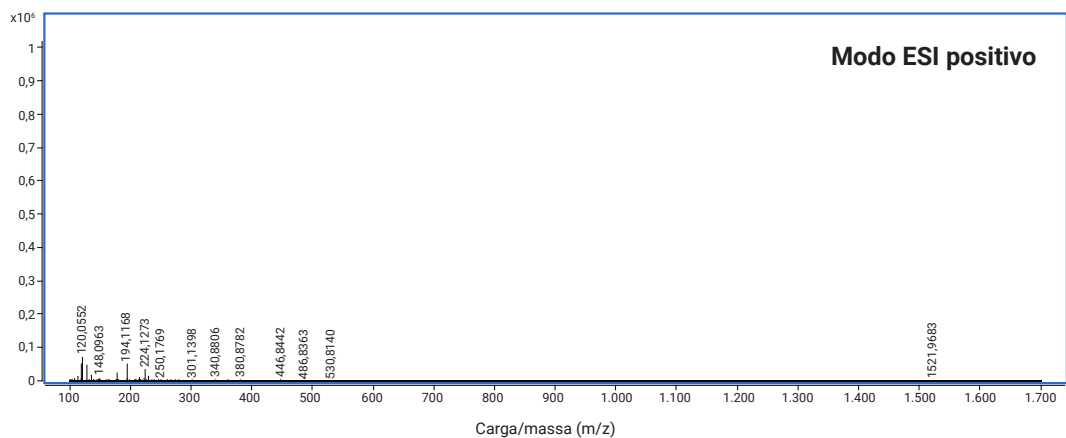


Figura 7. Espectro MS de 100% de água (sem coluna) a m/z de 100-1700 mostrando níveis muito baixos de impureza no modo de ionização positivo (em cima) e negativo (embaixo).

Considerações técnicas

Seleção de fases móveis

Na cromatografia líquida de alto desempenho (HPLC) e de ultra alto desempenho (UHPLC) de fase reversa, as fases móveis consistem tipicamente em água e um modificador orgânico, como a acetonitrila ou o metanol. Trabalhe com modificadores e solventes de grau gradiente para HPLC ou LC/MS para obter os melhores resultados. A escolha da fase móvel afeta significativamente as diferenças de seletividade, a retenção da amostra e a solubilidade. Manter o controle do pH e da força iônica da porção aquosa é crucial para desenvolver métodos robustos que sejam insensíveis às variações secundárias.

Com compostos iônicos, a retenção de espécies típicas experimenta alterações significativas no pH. Para a seletividade e retenção estáveis, é essencial controlar o pH dentro do intervalo de 2 a 4, tornando o intervalo de pH ideal para iniciar o desenvolvimento de métodos com a maioria das amostras, incluindo compostos básicos e ácidos fracos. Para garantir a reprodutibilidade, o pH usado deve estar dentro de \pm uma unidade de pH acima ou abaixo do pKa ou pKb dos solutos que estão sendo separados.

Se os pKas dos seus analitos forem desconhecidos, testar vários valores de pH da fase móvel poderá produzir os melhores resultados. A maioria das colunas de fase reversa pode tolerar intervalos de pH de 2 a 8 ou mais, dando ampla flexibilidade para encontrar o melhor pH da fase móvel para a sua separação. Ao determinar o pH da fase móvel, meça-o e ajuste-o no componente aquoso antes de misturá-lo com os modificadores orgânicos para obter resultados precisos e reproduzíveis.

Trabalho com fases móveis

Ao começar com uma nova coluna, use solventes compatíveis com o solvente de transporte. Para prevenir a precipitação do tampão dentro da coluna, evite bombear o tampão através de uma coluna enviada ou armazenada em 100% de modificador orgânico para a operação de fase reversa. Siga o nosso processo recomendado de equilíbrio em duas etapas: comece equilibrando a coluna sem o tampão, em seguida, equilibre com a fase móvel com o tampão. Para colunas de CN e NH₂, certifique-se de que os solventes sejam miscíveis com os solventes de transporte antes de equilibrar. Para converter uma coluna de fase normal em uma coluna de fase reversa, considere lavá-la com um solvente mutuamente miscível, como o isopropanol, seguindo então para o equilíbrio usando a fase móvel desejada.

Mistura de fases móveis

A composição da fase móvel pode variar devido a algo tão simples quanto o processo de mistura no seu laboratório. Por exemplo, ao criar uma mistura 50/50 de metanol e água offline, é essencial medir cada volume separadamente, usando vidraria limpa antes de misturá-los. Essa medida adicional garante que a mistura de MeOH:H₂O seja igual à soma de seus componentes. Misturá-los no mesmo recipiente pode resultar em uma fase móvel com um volume total diferente, levando então a variações na composição entre as duas fases móveis preparadas de forma diferente.

Desgaseificação de fases móveis

É essencial desgaseificar a fase móvel. O gás dissolvido nos solventes pode sair da solução, formando uma bolha de ar na trajetória de fluxo, que pode interferir no desempenho da bomba ou do detector. Felizmente, a maioria dos sistemas modernos de LC possui desgaseificadores integrados; se o desgaseificador for ignorado, estiver ausente ou não funcionar corretamente, certifique-se de pulverizar com hélio ou de usar algum outro meio para desgaseificar.

Escale da análise para a preparação com facilidade

Colunas Agilent Poroshell 120 para LC

As colunas Agilent Poroshell 120 são cheias de partículas superficialmente porosas (SPP), o que as torna ideais para separações de cromatografia líquida de fase reversa. Elas oferecem eficiência e confiabilidade excepcionais e vêm em uma ampla variedade de fases estacionárias, incluindo várias colunas C18 e outras fases exclusivas. Estão disponíveis em três tamanhos de partícula: 1,9 µm, 2,7 µm e 4 µm, proporcionando uma abrangente seletividade para o desenvolvimento de métodos de LC escaláveis. Da HPLC e UHPLC tradicional à UHPLC/MS de dispersão ultrabaixa, as colunas Agilent Poroshell 120 podem ajudar você a atingir seus objetivos de purificação.



Para obter mais informações, acesse: www.agilent.com/chem/poroshell-lc

Um laboratório seguro e saudável é um laboratório produtivo

Consumíveis Agilent InfinityLab para segurança química

A Agilent oferece um portfólio completo de soluções para a manipulação de solventes, incluindo frascos de solvente de alta qualidade, tampas de segurança, tubulação de solvente e produtos para filtração de solventes. Eles são projetados para complementar com perfeição os instrumentos InfinityLab das séries HPLC e UHPLC, garantindo um desempenho excelente e o aprimoramento da eficiência do laboratório.



Para obter mais informações, acesse: www.agilent.com/chem/stay-safe

Saiba mais:

Solventes InfinityLab para HPLC

www.agilent.com/chem/hplc-solvents

Solventes InfinityLab para LC/MS

www.agilent.com/chem/lc-ms-solvents

Comprar online:

www.agilent.com/chem/store

Obtenha respostas para suas dúvidas técnicas
e acesse recursos na Comunidade Agilent:

community.agilent.com

Brasil

0800 7281405

chem_vendas@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Ásia e Pacífico

inquiry_lsca@agilent.com

DE37718896

Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
Publicado nos EUA, 1 de abril de 2024
5994-6607PTBR

