

Unidade Despesa:

9 - Faculdade de Ciências Farmacêuticas

Centro Gerencial:

\\DIR\FBF\LCA ((Laboratório Central Analítica))

Valor Total Estimado:

Há itens com Preço Unitário não informado!

Requisitante:

2221741 - Elisabete de Almeida Barbosa Antunes (bbarbosa@usp.br)

Telefone:

(0xx11)3091-8954 - ramal USP: 918954

Finalidade:

Acetonitrila e metanol grau HPLC são solventes fundamentais nas análises por cromatografia líquida efetuadas na Central Analítica, sem os quais não é possível trabalhar com esta técnica.

Data de Cadastro:

10/04/2024 08:27

Última Alteração:

29/05/2024 15:05

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
1	6687	336483	6858058	4052420	3	FRASCO	Para compras
Preço Unitário						Item Despesa	
0,0000						33903032	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
INSTRUMENTOS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE MEDICAO E DE GASES COMPRIMI / INSUMOS DE USO EM LABORATORIO AMBIENTAL / REAGENTE ORGANICO						-	
Características							
UNIDADE DE COMPRA: FRASCO							
DENOMINACAO: METANOL (ÁLCOOL METÍLICO) GRAU HPLC 4000ML							
FORMULA: CH3OH							
PESO MOLECULAR: 32,04							
PUREZA: GRAU HPLC							
ASPECTO: ASPECTO LIQUIDO							
IMPUREZAS 1: ENSAIO(GC): MÍNIMO 99,9%,ÁGUA: MÁXIMO 0,05%,							
IMPUREZAS 2: RESÍDUO POR EVAPORAÇÃO MÁXIMO 1 PPMACETONA (GC): MÁXIMO 0,001%,							
APRESENTACAO 1: FRASCO COM 4000 ML							
VALIDADE: VALIDADE MINIMA DE 12 MESES A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DO PRODUTO							
ROTULO 1: ROTULO C/ AS INFORMACOES: NOME DO PRODUTO, GRAU DE PUREZA, FORMULA QUIMICA/MOLECULAR							
ROTULO 2: SIMBOLO DE PERICULOSIDADE, TEORES DE IMPUREZAS, NUMERO DO LOTE, DATA DE FABRICACAO E VALIDADE							
ROTULO 3: NOME E ENDERECO DO FABRICANTE OU DISTRIBUIDOR, QUIMICO RESPONSAVEL, INSTRUCOES DE ARMAZENAMENTO							
UNIDADE DE FORNECIMENTO: FORNECIMENTO EM FRASCO DE 4000 ML, EMBALADO EM CAIXA DE PAPELAO COM IDENTIFICACAO DO FABRICANTE							
CARACTERISTICA 01: DEVE SER ACOMPANHADO DE LAUDO DE ANALISE, FISPQ, CONF. NBR 14725 E FICHA DE EMERGENCIA (PADRAO ABNT)							
Complemento:							
3 galões de 4L cada de metanol grau HPLC. Verba da Central Analítica							

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
2	6582	271853	9770011	5649854	4	FRASCO 4 LITRO	Para compras
Preço Unitário						Item Despesa	
0,0000						33903032	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
EQUIPAMENTOS E ARTIGOS DE USO MEDICO, ODONTOLOGICO E HOSPITALAR / REAGENTES QUIMICOS E BIOLOGICOS SEM REGISTRO NA ANVISA DO PRODUTO / REAGENTE						-	
Características							
UNIDADE DE COMPRA: FRASCO 4 LITRO							

DENOMINACAO: ACETONITRILA

CATEGORIA: CATEGORIA GRAU HPLC

FORMULA: FORMULA MOLECULAR: CH3CN

PESO MOLECULAR: PESO MOLECULAR: 41.05 G/MOL

PUREZA: PUREZA MINIMA; 99.9%

ACONDICIONAMENTO: ACONDICIONADO EM EMBALAGEM REFORCADA E APROPRIADA; QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO
PRODUTO

ROTULAGEM: ROTULO CONTENDO NUMERO DE LOTE; DATA DE FABRICACAO/VALIDADE/PRAZO E PROCEDENCIA

VALIDADE: CONFORME LEGISLACAO VIGENTE

LIMITES DE ACEITACAO: CAS: 75-05-08; ASPECTO: LIQUIDO, INCOLOR

LIMITES DE ACEITACAO 2: DENSIDADE: 0.783 MAIS OU MENOS 0.003 G/CM3 (20 GRAUS C); PORCENTAGEM DE TRANSMITANCIA
MINIMA DE 65%

LIMITES DE ACEITACAO 3: EM 195 NM; 80% EM 230 NM E 98% ACIMA DE 235 NM, COM CERTIFICADO DE ANALISE

Complemento:

4 galões de 4 L cada de acetonitrila grau HPLC. Verba da Central Analítica

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação/aquisição, GLOBAL ou por ITEM, conforme o caso, considerado o problema (ou necessidade) a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

Necessidade de aquisição dos solventes metanol e acetonitrila grau HPLC: Esses reagentes são imprescindíveis para a rotina das análises por HPLC, as quais requerem reagentes com alto grau de pureza. O uso de solventes sem a qualidade exigida para uma análise de confiança, interfere nos resultados, como por exemplo, o aparecimento de picos indesejáveis em cromatogramas. Além disso, a presença de impurezas decorrente de má qualidade ou um grau inferior pode causar danos aos próprios componentes do sistema de HPLC.

Como a maior parte das análises efetuadas no laboratório multiusuário Central Analítica do Departamento de Farmácia da FCF/USP são realizadas por HPLC, há também a necessidade de manutenção de um estoque mínimo para que os projetos de pesquisa sejam realizados no tempo previsto.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

Não houve um PCA em 2023 para o ano de 2024.

III - Requisitos da contratação.

Metanol e Acetonitrila deverão ter grau de pureza igual ou maior que 99,9% e serem adquiridos, preferencialmente, em galões de 4 L. O fornecedor deverá enviar certificado/laudo analítico que comprove a identidade e o grau de pureza de cada solvente.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

- 1) Metanol: 12L, sendo, preferencialmente, 3 galões de 4L
- 2) Acetonitrila: 16L, sendo, preferencialmente, 4 galões de 4L

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

Compra de metanol e acetonitrila grau HPLC de fornecedores de boa qualidade, com garantia de procedência, preferencialmente em galão de 4L, com certificado/laudo que comprove o atendimento às especificações desejadas (item III).

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

O valor estimado da contratação encontra-se nos arquivos em anexo.

Vide anexo para o elemento VI.

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A solução contempla somente a compra dos solventes metanol e acetonitrila conforme requisitos mencionados nos itens III e V.

VIII - Justificativas para o parcelamento (divisão do objeto em lotes) ou não da contratação/aquisição.

Não será adquirido por lotes. A compra pretendida será com um único fornecedor, em única entrega.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

Com a aquisição de metanol e acetonitrila de fabricante confiável que garanta a identidade e o alto grau de pureza, espera-se assegurar um bom desempenho dos mesmos, considerando que serão utilizados em análises por HPLC tanto como constituintes da fase móvel e também como diluentes. É importante também ressaltar que o uso de solventes grau HPLC nas análises irá proporcionar melhor dissolução das amostras a serem analisadas (evitando perda de componentes de interesse), bem como prolongamento do tempo de vida útil da coluna cromatográfica, consumíveis e peças dos módulos do

direto com os solventes/fase móvel).

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Não se aplica: Não há necessidade de providências prévias pois se trata da aquisição de solventes já utilizados regularmente na rotina do laboratório multiusuário.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não se aplica: Não haverá necessidade de contratações correlatas visto que os solventes já têm um local destinado ao seu armazenamento no laboratório multiusuário.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

Aplica-se à presente compra o disposto no capítulo IV do Guia de Contratações Sustentáveis da Justiça do Trabalho (3ªed.), aprovado na RESOLUÇÃO CSJT Nº 310, DE 24 DE SETEMBRO DE 2021. Assim, como os objetos da contratação são produtos químicos - metanol e acetonitrila - relacionados no Anexo I da Resolução Conama nº 237/1997, deverá ser exigida a Licença Ambiental de Operação da contratada, com prazo de validade em vigor e expedida pelo órgão ambiental competente, como condição para aceitação dos produtos.

A contratada deverá ainda possuir registro em órgãos regulamentadores (ANVISA), ter responsável técnico com registro no CRQ e atender às demais legislações pertinentes.

Recomenda-se exigir a Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ), de acordo com a NBR 14725-4/2012. Os rótulos dos produtos adquiridos devem estar em conformidade com a referida norma.

O metanol faz parte da Lista de Produtos Químicos Controlados, conforme Lei nº 10.357, de 27 de dezembro de 2001 e Decreto nº 4.262, de 10 de junho de 2002. Assim, deve-se atentar aos procedimentos específicos de compra para esta classe de produtos .

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação/aquisição para o atendimento da necessidade a que se destina.

A aquisição dos solventes metanol e acetonitrila grau HPLC é viável para o uso nas análises de rotina por HPLC efetuadas no laboratório multiusuário Central Analítica do Departamento de Farmácia FCF/USP.



AZIS Científica Com. de Prod. p/
Laboratório Ltda
www.aziscientifica.com.br

ORÇAMENTO Nº 9062

CNPJ: 28.555.660/0001-58
Inscrição Estadual: 278308370110

Rua Balão Mágico, 1405
Jd Rio Cotia
Cotia - SP - CEP: 06715-780
Telefone: (11) 4551-2001

Informações do Cliente

FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

Contato: Elisabete Barbosa Antunes
CNPJ: 63.025.530/0015-00
São Paulo - SP - CEP: 05508-900
Telefone: (11) 2648-0679

AV. PROF. LINEU PRESTES, 580 - BUTANTA
Email: bbarbosa@usp.br

Itens do ORÇAMENTO

Código	Descrição	NCM	Quant.	Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
A04364RA	ACETONITRILA HPLC PLUS 4L - EXODO	2926.90.99	1,00 FR	403,6500	403,65
FP04434RA	FOSFATO DE POTASSIO MB. ANIDRO PA 1KG - EXODO	2835.24.00	1,00 FR	67,4900	67,49
HS09549RA	HIDROXIDO DE SODIO PEROLAS PA ACS 1KG - EXODO	2815.11.00	1,00 FR	35,3000	35,30
AE04800RA	ALCOOL ETILICO ABS. 99,5% PA ACS 1L - EXODO	2207.10.10	1,00 FR	81,2000	81,20
AM04298RA	ALCOOL METILICO (METANOL) HPLC PLUS 4L - EXODO	2905.11.00	1,00 FR	169,1000	169,10
Subtotal:					756,74
IPI:					0,00
ICMS ST:					0,00
Total:					756,74

Vencimentos Para 28 dias

Parcela	1
Vencimento	19/06/2024
Valor (R\$)	756,74

Outras Informações

ORÇAMENTO - incluído em: 22/05/2024 às 10:18:40

Previsão de Faturamento: 22/05/2024

Vendedor: Murilo Asis

CONDIÇÕES GERAIS:

- Condição de Pagamento: 28ddl
- Valor mínimo para faturamento: R\$ 300,00
- Frete CIF
- Prazo de entrega : Em ate 10 dias para itens sem observação (Sujeito a confirmação de estoque)
- Validade da Proposta: 07 dias



PRO-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA
RUA SANTA MONICA, 961, QUADRA AJ, COTIA/SP, CEP 06715-865
Telefone: (11) 46154499
CNPJ 00.398.022/0002-32 / I.E. 278182145117

Cotação de Preços Nº **391309**
Emissão: 24/05/2024

Cliente: 7475-FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÉUTICAS **CNPJ/CPF:** 63.025.530/0015-00
Endereço: AV PROFESSOR LINEU PRESTES-580 **Bairro:** BUTANTÃ
Cidade: SÃO PAULO **Estado:** SP
A/C Elisabete de Almeida Barbosa Antunes bbarbosa@usp.br Pedido 1

Vendedor: VI - JESSIELE
E-mail: vendas04@pro-analise.com.br
Telefone:

0001 METANOL HPLC GRAU GRADIENTE LICHROSOLV Reag. Ph Eur MERCK
EMBALAGEM EM VIDRO
Embalagem 4L

Especificações:
Purity GC min 99.9 %
Identity IR conforms
Residue on evaporating max 2.0 mg/l
Water max 0.02 %
Colour max 10 Hazen
Acidity max 0.0002 meq/g
Alkalinity max 0.0002 meq/g
Gradient grade at 235 nm max 2.0 mAU
Gradient grade at 254 nm max 1.0 mAU
Fluorescence as quinine at 254 nm max 1.0 ppb
Fluorescence as quinine at 365 nm max 0.5 ppb

Transmission at 220 nm min 55 %
Transmission at 235 nm min 83 %
Transmission from 260 nm min 98 %
Filtered by 0.2 µm filter



0002 ACETONITRILA HPLC GRAU GRADIENTE LICHROSOLV Rea Ph Eur
Embalagem 4L

Purity GC min 99.9 %
Identity IR conforms
Residue on evaporating max 2.0 mg/l
Water max 0.02 %
Colour max 10 Hazen
Acidity max 0.0002 meq/g
Alkalinity max 0.0002 meq/g
Gradient grade at 210 nm max 1.0 mAU
Gradient grade at 254 nm max 0.5 mAU
Fluorescence as quinine at 254 nm max 1.0 ppb
Fluorescence as quinine at 365 nm max 0.5 ppb
Transmission at 193 nm min 60 %
Transmission at 195 nm min 80 %
Transmission from 230 nm min 98 %
Filtered by 0.2 µm filter





USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código A5WW-9AJ2-SBMZ-332S no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/A5WW-9AJ2-SBMZ-332S>

Elisabete de Almeida Barbosa Antunes

Nº USP: 2221741

Data: 29/05/2024 14:47

Helio Alexandre Stefani

Nº USP: 58231

Data: 29/05/2024 14:31



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 88657/2024

Com base nos aspectos abordados para elaboração do Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência e para atendimento do Inciso X artigo 18 da Lei 14.133/2021, que dispõe sobre a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, descrever os riscos avaliados:

Risco: Atraso na entrega/execução

Probabilidade de ocorrência: 1 - baixa

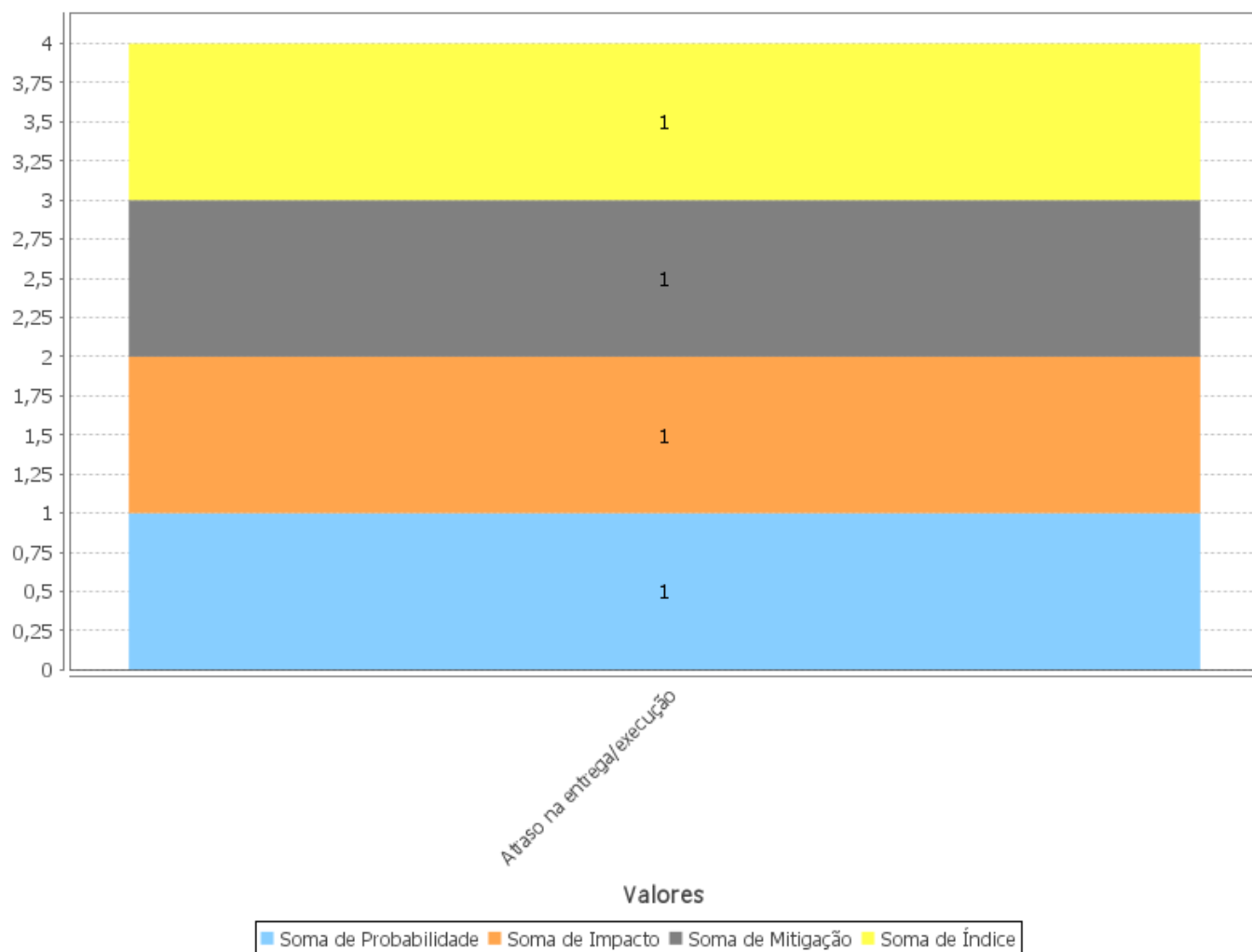
Impacto estimado: 1 - baixo

Possibilidade de mitigação: 1 - potencial

Índice do risco: 1 - baixo

Soluções: Prever cláusulas contratuais de penalidade; Não solicitar prazos exíguos

ANEXO GRÁFICO DE ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR





USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código 1L21-AD4C-A6KZ-PKXE no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/1L21-AD4C-A6KZ-PKXE>

Elisabete de Almeida Barbosa Antunes

Nº USP: 2221741

Data: 29/05/2024 14:43

Helio Alexandre Stefani

Nº USP: 58231

Data: 29/05/2024 14:31



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 88657/2024

Contemplar os requisitos do inciso XXIII, art. 6º, Lei nº 14.133/2021.

Observação -

Anexo: Vide anexo para "Termo de Referência Preliminar".



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Farmacêuticas
Departamento de Farmácia



São Paulo, 29 de Maio de 2024

OBJETIVO:

Trata-se da necessidade de aquisição dos solventes metanol e acetonitrila grau HPLC utilizados rotineiramente nas análises cromatográficas efetuadas no Laboratório Multiusuário da Central Analítica do Departamento de Farmácia da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo, conforme ETP apresentado.

Item 01

Quantidade: 03 Frascos de 4L

Descrição: Insumos de uso em Laboratório Ambiental/ Reagente Orgânico

Código Mercúrio: 6858058

Características técnicas mínimas:

1. Unidade de Compra: Frasco
2. Denominação: Metanol (Álcool Metílico) grau HPLC 4000 mL
3. Fórmula: CH_3OH
4. Peso Molecular: 32,04 g
5. Pureza: Grau HPLC
6. Aspecto: Aspecto Líquido
7. Impurezas 1: Ensaio (GC): Mínimo 99,9%, Água: Máximo 0,05%
8. Impurezas 2: Resíduo por Evaporação Máximo 1ppm Acetona (GC): Máximo 0,001%
9. Apresentação: Frasco com 4000 mL
10. Validade: Mínima 12 meses a partir da data de recebimento do produto
11. Rótulo 1: Rótulo com as informações nome do produto, grau de pureza, fórmula química molecular
12. Rótulo 2: Símbolo de periculosidade, teores de impurezas, número de lote, data de fabricação e validade
13. Rótulo 3: Nome e endereço do fabricante ou distribuidor, químico responsável, instruções de armazenamento
14. Unidade de Fornecimento: Fornecimento em frasco de 4000 mL, embalado em caixa de papelão com identificação do fabricante



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Ciências Farmacêuticas
Departamento de Farmácia



Item 02

Quantidade: 04 Frascos de 4L

Descrição: Reagentes Químicos e Biológicos sem registro na ANVISA do produto/ Reagente

Código Mercúrio: 9770011

Características técnicas mínimas:

1. Unidade de Compra: Frasco 4 Litro
2. Denominação: Acetonitrila
3. Categoria: Grau HPLC
4. Fórmula: Fórmula Molecular: CH_3CN
5. Peso Molecular: 41,05 g/mol
6. Pureza: Mínima 99,9%
7. Acondicionamento: Acondicionado em embalagem reforçada e apropriada que garanta a integridade do produto
8. Rotulagem: Rótulo contendo número de lote
9. Data de Fabricação/ Validade/ Prazo e Procedência
10. Validade: Conforme legislação vigente
11. Limites de Aceitação: CAS: 75-05-08
12. Aspecto: Líquido, Incolor
13. Limites de Aceitação 2: Densidade de 0,783 g/cm³ mais ou menos 0,003 g/cm³ (20°C)
14. Limites de Aceitação 3: Porcentagem de transmitância mínima de 65% em 195 nm; 80% em 230 nm e 98% acima de 235 NM, com certificado de análise



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código 2241-XSE5-GSGM-S228 no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/2241-XSE5-GSGM-S228>

Elisabete de Almeida Barbosa Antunes

Nº USP: 2221741

Data: 29/05/2024 14:47

Helio Alexandre Stefani

Nº USP: 58231

Data: 29/05/2024 14:30