

Atestado Técnico de Reagentes de Laboratório

Neste documento estão relacionadas as marcas de reagentes com histórico positivo e marcas com restrições de uso no Laboratório Central da Cagece.

Atestamos, com base no histórico de utilização desde 19 de outubro de 2005 e em conformidade com as normas ASTM, ABNT e ISO de fabricação, que as marcas abaixo relacionadas, foram utilizadas e atendem às necessidades dos Laboratórios de Controle da Qualidade do Produto, de acordo com as observações seguintes:

1. Reagentes

As marcas Sigma Aldrich, Supelco, Fluka, Hach, Ecibra, J.T. Baker, Mallinckrodt, Merck, Nuclear, Tedia, Qeel e Panreac atendem satisfatoriamente até o momento.

As marcas listadas na Tabela 1 não atenderam aos requisitos de desempenho durante o uso e, portanto, não serão aceitas para os produtos especificados na tabela. No entanto, essas marcas podem continuar fornecendo outros reagentes que não estejam incluídos na lista de não conformidade.

2. Reagentes e Solventes para Cromatografia e Espectrometria

As marcas Absolute Standards, Accustandard, Sigma Aldrich, Supelco, Carlos Erba, Cerilliant, Fluka, Hach, J.T. Baker, Mallinckrodt, Merck, SpecSol, Spex CertiPre, Tedia, Ultra Scientific e Panreac atendem satisfatoriamente, não havendo nenhuma não conformidade relacionada com estas marcas até o momento.

Tabela 1 - Lista de marcas que apresentaram não conformidade durante o uso.

Marca	Número do Registro da Não Conformidade	Produto com Restrições	Descrição da Ocorrência
Synth	7033	Acetato de Sódio Anidro	Apresentou outro nome na embalagem (Acetato de Sódio Trihidratado). Lote 104338
Cromolaine	3352	Sulfato de Amônio	Comprometimento da curva de manganês devido a baixa qualidade do reagente. Os resultados de absorvância foram inferiores ao esperado. Lote 8416/06
Dinâmica	3917 e 4135	Azida Sódica	Causou turvação escura na solução de DPD. Lote 24332
			Apresentou turvação atípica. Lote 24332
	4129 e 16775	Sulfato de Manganês II Monohidratado	Apresentou turvação atípica.
			Reagente recebido em desacordo ao Cadastro de Materiais Críticos e Fornecedores Qualificados. Apresentou coloração diferente do normal e turvação atípica.
4341	Hidróxido de Sódio	Apresentou coloração diferente e material em suspensão. Lote 26610	

Marca	Número do Registro da Não Conformidade	Produto com Restrições	Descrição da Ocorrência
	8242	EDTA Sal Tetrassódico	Apresentava no rótulo informação de fórmula molecular inadequada para um produto PA. Lote 29391
			A solução, utilizada na análise de amônia, que deveria ser transparente, ficou turva. Lote 55259
	9326	Citrato de Sódio Tribásico	Apresentou aspectos físicos de coloração e textura dos grãos diferenciados. Lote 32991
	18324	Carbonato de Cálcio	O reagente Carbonato de Cálcio PA (Lote: 58240) apresentou turvação e coloração atípicas na solução: Carbonato de Cálcio 0,02N (Lote 1544-15)
	18888	Ácido Clorídrico	O reagente Ácido Clorídrico P.A. (Lote 76319) apresentou coloração amarelada
	22688	Persulfato de Potássio P.A.	O reagente Persulfato de Potássio P.A. (código: 292902000406) estava contaminado com amônia, interferindo na análise de Nitrogênio e Fósforo Total. (Lote Nº 85408 e Validade: 11/2020)
	24044	Ácido Acético Glacial ACS	O reagente Ácido Acético Glacial ACS (código: 292902000001), apresentou turvação em contato com a água reagente. (Lote Nº 20305)
Qhemis	14984	Clorofórmio	Apresentou aspecto turvo na preparação dos padrões da análise de Surfactantes. Lote Q0045
Vetec	20323 e 20464	Eriocromo Cianina-R P.A.	O reagente Eriocromo Cianina-R P.A. (Lote: DCBB4721) apresentou formação de material floculado de natureza desconhecida nas soluções diluídas, além do teste realizado na diluição primária, onde a mesma apresentou pH = 2,03 diferente do que é recomendado pela literatura de referência que indica pH = 9,1
			O reagente Eriocromo Cianina - R, Lotes DCBD4881V e DCBB4721 apresentaram avaria. Após diluição do reagente, a solução apresentou pH fortemente ácido.
	24043	Amido Solúvel ACS	O reagente Amido Solúvel ACS apresentou coloração diferente no ponto de viragem da titulação. (Lote Nº DCBC3332)
	24045	Sulfato de Sódio Anidro ACS	O reagente Sulfato de Sódio Anidro ACS apresentou pureza menor do que a declarada. (Lote Nº DCBC1528)
	24047	Ácido Sulfúrico ACS	O reagente Ácido Sulfúrico ACS apresentou contaminante que interfere na análise de fósforo. (Lote Nº DCBD6277V)
Cinética	18125	Cloreto de Magnésio Hexahidratado	O reagente Cloreto de Magnésio Hexahidratado PA (Lote: 22688) apresentou formação de material particulado negro e natureza desconhecida nas soluções: Tampão Acética A (Lote 1459-15) e Tampão Acética B (Lote 1460-15)
CRQ	29499	Cloreto de Bário Anidro	O reagente Cloreto de Bário Anidro apresentou perfor-

Marca	Número do Registro da Não Conformidade	Produto com Restrições	Descrição da Ocorrência
			mance insatisfatória na análise de sulfato. Os valores obtidos durante a curva de calibração ficaram fora da faixa de absorvância esperada. (Lote N° 1937111)
Êxodo	20190	Cloreto de Bário Anidro	O reagente Cloreto de Bário Anidro lote CB24591RA, apresentou problemas, os resultados obtidos não permitiram obtenção de boa linearidade na curva de calibração, bem como, não reprodutibilidade da análise de sulfato.
	33496	Sulfato de Mercúrio	O reagente enviado apresentou problemas na dissolução em ácido nítrico, durante a preparação do "reagente especial", da análise de manganês. Lote: 2404082317
Neon	22688	Persulfato de Potássio P.A.	O reagente Persulfato de Potássio P.A. estava contaminado com amônia e interferiu nas análises de Nitrogênio e Fósforo Total. (Lote N° 36525 e Validade: 07/07/21)
	24050	Cloreto de Bário Dihidratado ACS	O reagente Cloreto de Bário Dihidratado ACS apresentou performance insatisfatória na análise de sulfato. (Lote N° 32521)
	24042	Cloreto de Magnésio Hexahidratado ACS	O reagente Cloreto de Magnésio Hexahidratado ACS apresentou contaminação com sulfato o que interferiu na análise de sulfato. (Lote N° 37591)
	24046	Sulfato Manganoso Monohidratado ACS	O reagente Sulfato Manganoso Monohidratado ACS apresentou turvação e mudança de cor ao solubilizar-se em água reagente. (Lote N° 36629)
	24049	Sulfato Manganoso Monohidratado ACS	O reagente Sulfato Manganoso Monohidratado ACS apresentou turvação e mudança de cor ao solubilizar-se em água reagente. (Lote N° 39726)
Química Moderna	27909	Clorofórmio PA	O reagente clorofórmio PA da marca Química Moderna, lotes 09069 e 08557 apresentou instabilidade durante as análises de surfactantes.
Perfyl Tech	33170	Cloreto de Bário Dihidratado - ACS	O reagente Cloreto de Bário Dihidratado apresentou performance insatisfatória na análise de sulfato. Foi realizada a curva de calibração com o reagente mencionado (lote: 11299) e a mesma apresentou Coeficiente abaixo do critério estabelecido.
ACS	33933	Persulfato de Potássio PA	O reagente Persulfato de Potássio apresentou coloração diferente e performance insatisfatória na análise de Nitrogênio. Lote: 202205083.

Milena de Oliveira Pereira
 Gerente de Controle da Qualidade de Produto
 GECCOQ – CAGECE