



Acetato de Potássio
13-11232-05 – 500g
Ficha de Instruções de Uso

1. Descrição

O acetato de potássio é um sal higroscópico usado como base na síntese orgânica. Este produto pode também ser utilizado como tampão e agente neutralizante.

Este produto é designado para uso e adequado para aplicações de biologia molecular. Foi analisada a ausência de nucleases e proteases.

O acetato de potássio é usado como um tampão na área de pesquisa de biologia molecular, principalmente no isolamento do DNA. É eficaz no intervalo de pH entre 3,8 e 5,8. A preparação de um tampão acetato de potássio / ácido acético para o isolamento de DNA de mamíferos foi relatada.² Protocolos que usam acetato de potássio foram publicados no isolamento de DNA de amostras de solo.^{3,4}

O acetato de potássio pode ser utilizado no isolamento de intermediários de RNA e produtos de reações de *splicing in vitro* realizadas com um extrato nuclear de células HeLa.⁵ O acetato de potássio tem sido usado para estudar as interações entre a proteína de ligação *TATA box* de *Pyrococcus woesei* e um oligonucleotídeo com um local de ligação específica.⁶ Foi descrita a utilização de acetato de potássio na análise de ácidos oligogalacturônicos por cromatografia de troca aniônica de alto desempenho.⁷

2. Composição

- Fórmula Molecular: $KC_2H_3O_2$ / CH_3COOK
- Peso Molecular: 98.14
- Número CAS: 127-08-2
- Ponto de fusão: 292 °C¹

3. Armazenamento e transporte

Deve ser armazenado e transportado em temperatura ambiente.

4. Instruções de Preparação:

Este produto é solúvel em água (100 mg/mL), produzindo uma solução límpida e incolor. Também é solúvel em álcool. O pH de uma solução aquosa 0,1 M de acetato de potássio é 9,7.

Precauções:

Apenas para uso em laboratório. Não para drogas, casa ou outros usos.

5. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **ACETATO DE POTÁSSIO** por ela fornecido contra defeitos de produção pelo período de validade do produto, salvo especificações em contrário a constar da proposta.

- A garantia abrange defeitos de produção.

Exceções na garantia:

- Todos os produtos com defeitos oriundos de mau uso, imperícia, conservação ou armazenagem inadequada.
- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

6. Informações do Fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06.715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

Nova Biotecnologia Ltda.

Rua Pasadena, 235 – Pq. Ind. San José - Cotia-SP/CEP: 06715-864

Telefone: 5511 4243 2356

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

7. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabioteecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabioteecnologia.com.br sac@novabioteecnologia.com.br

8. Referências

Hotchkiss, A. T., Jr., et al., Isolation of oligogalacturonic acids up to DP 20 by preparative high-performance anion-exchange chromatography and pulsed amperometric detection. *Carbohydr. Res.*, **334(2)**, 135-140 (2001).

Krsek, M., and Wellington, E. M., Comparison of different methods for the isolation and purification of total community DNA from soil. *J. Microbiol. Methods*, **39(1)**, 1-16 (1999).

Molecular Cloning: A Laboratory Manual, 3rd ed., Sambrook, J. and Russell, D. W., CSHL Press (Cold Spring Harbor, NY: 2001), pp. 6.28-6.30.

O'Brien, R., et al., The effects of salt on the TATA binding protein-DNA interaction from a hyperthermophilic archaeon. *J. Mol. Biol.*, **279(1)** 117-125 (1998).

Reichert, V., and Moore, M. J., Better conditions for mammalian *in vitro* splicing provided by acetate and glutamate as potassium counterions. *Nucleic Acids Res.*, **28(2)**, 416-423 (2000).

The Merck Index, 12th ed., Entry# 7764.

Yeates, C., et al., PCR amplification of crude microbial DNA extracted from soil. *Lett. Appl. Microbiol.*, **25(4)**, 303-307 (1997).