Rev_05_Jun_25

ACRILAMIDA

13-1302-05 – 500 g

Ficha de Instruções de Uso

1. Uso pretendido

A Acrilamida é uma substância química utilizada para produzir géis de poliacrilamida; em conjunto com a bis-acrilamida e outros agentes catalisadores. Tem também aplicações na indústria como, por exemplo, a utilização para o tratamento de água, indústria do papel, cosméticos e de plásticos.

2. Características do produto

TRATA-SE DE UM PRODUTO ALTAMENTE TÓXICO. A Acrilamida atua como um inibidor da fluorescência do triptofano. A Acrilamida alquila grupos SH de resíduos de cisteína e ε-NH_2 lisina de proteínas durante a eletroforese. A bis-acrilamida é necessária para a reticulação e a acrilamida é vital para a polimerização de monômeros.

3. Armazenamento e transporte

A ACRILAMIDA pode ser transportada e armazenada em temperatura entre 10°C e 30°C. Manter em *container* bem fechado. Armazenar em uma área fresca, seca e ventilada, longe de fontes de ignição ou de calor. Proteger contra danos físicos. Armazenar separadamente de materiais reativos ou combustíveis, e fora de luz do sol direta. Isolar de materiais oxidantes e peróxidos. Armazenar longe de ácidos e álcalis. Usar EPI apropriado para a manutenção ou onde os níveis de exposição foram excedidos.

Estabilidade: A acrilamida pode polimerizar explosivamente, sendo termalmente instável. A polimerização pode ser causada pela exposição ao calor, luz U.V., oxidativos ou peróxidos. Deve ser estabilizado com hidroquinona, t-butilpirocatecol, n-fenil-2-naftilamina ou outros anti-oxidantes.

Produtos de sua decomposição: a sua queima pode produzir amônia, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio. Gás hidrogênio.

Polimerização do produto: Polimeriza prontamente com calor, luz U.V., oxidantes ou peróxidos.

Incompatibilidade: ácidos, agentes oxidantes e bases. Reage espontaneamente com compostos contendo hidroxil-, amino- e sulfidril-.

Condições a se evitar: calor, choque, luz U.V., fontes de ignição e incompatíveis.

4. Validade

A Acrilamida tem validade mínima de 5 anos, quando mantido fechado e armazenado corretamente.

5. Aplicações e usos

A acrilamida junto com as ligações cruzadas da bis-acrilamida é utilizada para formar géis de poliacrilamida, que são usados para separar proteínas e outras biomoléculas.
Para a síntese de hidro géis. Para aglomerar a rede de filamentos intermediários de vimentina e queratina.

6. Composição química

- Fórmula: C_3H_5NO
- P.M. 71,08
- Pureza 99,9%
- Ponto de fusão: 138°C

7. Informações de segurança

7.1 O Persulfato de Amônio deve ser utilizado somente por pessoal técnico qualificado e devidamente treinado.
7.2 Todo pessoal envolvido na execução do ensaio deve utilizar equipamentos de biossegurança, como recomendado pela legislação em vigor.
7.3 O ambiente do laboratório deve ser controlado, a fim de evitar contaminantes como poeira ou agentes microbianos transportados pelo ar.
7.4 Após o recebimento do Persulfato de Amônio, verificar se a embalagem está danificada ou se há vazamento dos líquidos. Proteger-se adequadamente e caso seja necessário realizar a reclamação ao SAC.
7.5 Não utilizar componentes danificados, pois eles podem gerar baixo rendimento.
7.6 Não utilizar o Persulfato de amônio após a data de validade apresentada na etiqueta externa.
7.7 Armazenar os componentes e plásticos em condições próprias para uso em laboratório.
7.8 Para minimizar risco de contaminações é recomendado trabalhar em cabine de fluxo laminar.
7.9 Medidas de Primeiros Socorros:

- Após a inalação: Exposição ao ar fresco.
- Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar roupa contaminada.
- Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar eventualmente um oftalmologista.
- Em caso de ingestão: Beber imediatamente muita água. Chamar um médico.

Caso sejam necessárias mais informações a respeito do produto, favor entrar em contato com a **NOVA BIOTECNOLOGIA.**

8. Garantia da Qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia do produto **Acrilamida** 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.

9. 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
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA- CRBM 20951

10. Atendimento ao Consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356
www.novabiotecnologia.com.br
e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br sac@novabiotecnologia.com.br