

L-GLUTAMINA
BR0025-05 – 500 g
Ficha de Instruções de Uso

1. Descrição

A L-glutamina é um aminoácido essencial que é um componente crucial do meio de cultura que serve como uma importante fonte de energia para as células em cultura.

Esse aminoácido é encontrado em concentrações relativamente altas em diversas células de mamíferos, quando pode funcionar como captador de amônia e doador de nitrogênio para a síntese de vários compostos, tais como nucleotídeos, monossacarídeos e aminoácidos.

2. Características do produto

Trata-se de um cristal branco ou pó cristalino com um odor característico. Solúvel em água e ligeiramente solúvel em etanol. A L-Glutamina é muito estável como pó seco e como solução congelada. No entanto em meios líquidos ou soluções estoque, a L-glutamina degrada de forma relativamente rápida.

A quebra do aminoácido durante a cultura celular é dependente do pH, da temperatura e da presença de várias moléculas aniônicas. A dominação da L-glutamina ocorre em condições ácidas e básicas e significativamente mais rápida na presença de fosfato e/ou bicarbonato

3. Aplicações

Este aminoácido pode ser utilizado como suplemento no cultivo de células eucarióticas, na concentração de 200 mM.

Observação: Produtos contendo L-glutamina podem também potencializar o crescimento de híbrido nas células CHO e outras células de mamíferos em cultura livre de soro.

4. Composição

- Fórmula: $C_5H_{10}N_2O_3$
- P.M. 146,15 g/mol

5. Armazenamento

A L-glutamina pode ser transportada e armazenada em temperatura ambiente (10° a 30°C) e é estável até a data de validade descrita na embalagem.

6. Validade

O L-glutamina tem validade de 5 anos, quando mantida fechada e armazenada corretamente.

7. Informação de Segurança

- A L-glutamina deve ser utilizada somente por pessoal técnico qualificado e devidamente treinado.
- Todo o pessoal envolvido na execução do ensaio deve utilizar equipamentos de biossegurança, como recomendado pela legislação em vigor.
- O ambiente do laboratório deve ser controlado, a fim de evitar contaminantes como poeira ou agentes microbianos transportados pelo ar.
- Após o recebimento da L-glutamina, verificar se a embalagem está danificada ou se há vazamento dos líquidos. Proteger-se adequadamente e caso seja necessário realizar a reclamação ao SAC.

- Não utilizar componentes danificados, pois eles podem gerar baixo rendimento.
- Não utilizar a L-glutamina após a data de validade apresentada na etiqueta externa.
- Armazenar os componentes e plásticos em condições próprias para uso em laboratório.
- Para minimizar risco de contaminações é recomendado trabalhar em cabine de fluxo laminar.

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 **L-GLUTAMINA** 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: 06715-864 - 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