

	Ficha técnica	Ref.: FT.P6154an Página: 1/2 Data da versão: 27/07/2022
---	----------------------	---

Albumina de Soro Bovino Liofilizada pH~7

Nº CATÁLOGO: P6154

Condições de armazenamento: Armazene o pó seco entre +2°C e +8°C, protegido da luz

Prazo de validade: Entre 24 e 36 meses, dependendo do fornecedor.

Composição: Albumina de soro bovino

pH: 7 ± 0,5

Pureza: > 97%

Recomendação de Uso

- Respeite as condições de armazenamento do produto.
- Não utilize o produto após o prazo de validade.
- Armazene o produto em local seco.
- Use roupas adequadas para o manuseio do produto a fim de evitar contaminação (ex.: luvas, máscara, touca higiênica, avental...).
- Proteja o produto de qualquer tipo de umidade.
- Utilize, de uma só vez, após a abertura, toda a quantidade de produto contida na embalagem. Caso não seja possível, feche a embalagem imediatamente após utilizar a quantidade de pó necessária.

O produto destina-se ao uso in vitro apenas para pesquisa ou fabricação posterior, e não para uso como ingrediente farmacêutico ativo, alimento ou ração animal.

Aplicação

Esta albumina sérica bovina (BSA) é produzida em um processo de duas etapas, começando com o processo de fracionamento com etanol, seguido por uma etapa final de choque térmico estabilizada com ácido caprílico, que purifica ainda mais a albumina sérica bovina, removendo proteínas globulinas residuais.

A BSA constitui aproximadamente 60% de todas as proteínas do soro animal. É comumente utilizada em protocolos de cultura celular, particularmente quando a suplementação proteica é necessária e os demais componentes do soro são indesejáveis. Na cultura celular, sua principal função é como transportadora de pequenas moléculas. Devido à sua carga negativa, a BSA liga-se à água, sais, ácidos graxos, vitaminas e hormônios, transportando esses componentes ligados entre tecidos e células. Essa capacidade de ligação também torna a BSA um eficaz agente de remoção de substâncias tóxicas, incluindo pirogênicos, do meio de cultura.

As albuminas são facilmente solúveis em água e só podem ser precipitadas por altas concentrações de sais neutros, como o sulfato de amônio. A estabilidade da solução de BSA é muito boa (especialmente se as soluções forem armazenadas em alíquotas congeladas). De fato, as albuminas são frequentemente usadas como estabilizantes para outras proteínas solubilizadas (por exemplo, enzimas lábeis). No entanto, a albumina coagula facilmente com o calor. Quando aquecida a 50 °C ou mais, a albumina forma

	Ficha técnica	Ref.: FT.P6154an Página: 2/2 Data da versão: 27/07/2022
---	----------------------	---

agregados hidrofóbicos rapidamente, que não retornam a monômeros após o resfriamento. Em temperaturas um pouco mais baixas, espera-se que a agregação também ocorra, mas em taxas relativamente mais lentas.

As albuminas humana e bovina contêm 16% de nitrogênio e são frequentemente usadas como padrões em estudos de calibração de proteínas.

A albumina é usada para solubilizar lipídios e também como agente bloqueador em Western blots ou em ensaios ELISA.

Rastreabilidade

Todas as proteínas bovinas são obtidas de países livres de Encefalopatia Espóngiforme Bovina (EEB) ou de animais declarados livres de EEB pelas autoridades europeias.

Usos:

Não aplicável.

Sinais de deterioração:

A solução preparada deve estar isenta de partículas e flocos. Outros sinais de deterioração podem incluir a degradação das características de desempenho físico.