



Albumina Sérica Bovina Liofilizada

A albumina sérica bovina (BSA) corresponde a aproximadamente 60% de todas as proteínas no soro animal. É comumente usada em protocolos de cultura de células, particularmente onde a suplementação de proteínas é necessária e os demais componentes séricos são indesejados. Na cultura de células, seu principal papel é transportar pequenas moléculas. Devido à sua carga negativa, a BSA liga água, sais, ácidos graxos, vitaminas e hormônios, então carrega esses componentes ligados entre tecidos e células.

As albuminas são prontamente solúveis em água e só podem ser precipitadas por altas concentrações de sais neutros, como sulfato de amônio. A estabilidade da solução da BSA é muito boa (especialmente se as soluções forem armazenadas como alíquotas congeladas). De fato, albuminas são frequentemente usadas como estabilizadores para outras proteínas solubilizadas (por exemplo, enzimas lábeis). No entanto, a albumina é prontamente coagulada pelo calor. Quando aquecida a 50°C ou mais, a albumina forma rapidamente agregados hidrofóbicos que não revertem para monômeros após o resfriamento. Em temperaturas um pouco mais baixas, espera-se também que a agregação ocorra, mas em taxas relativamente mais lentas.

Albuminas humanas e bovinas 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 é usada como agente bloqueador em *Western blot* ou aplicações ELISA.

Cor: pó liofilizado branco/esbranquiado a amarelo (flocos). Pode ocorrer variações da cor de lote para lote.

Pureza (eletroforese capilar): $\geq 97\%$

pH: 6,5 - 7,5

Condições de armazenamento: Armazenar de +2°C a +8°C, protegido da luz.

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

Recomendações de uso:

- Respeite as condições de armazenamento do soro
 - Não use o produto após o prazo de validade
 - Armazene o produto em uma área seca
 - Use medidas adequadas à manipulação do produto para evitar a contaminação.
 - Proteja o produto de qualquer forma de umidade
 - Utilize, uma vez, após a abertura, toda a quantidade de produto do recipiente. Se não for possível, feche o recipiente imediatamente após a amostragem da quantidade de pó necessária.
- O produto destina-se a ser utilizado *in vitro*, apenas em laboratório. Não o use em terapia, ou aplicações humanas ou veterinárias.

Indicações de deterioração:

A solução preparada deve estar livre de material particulado e floculento. Outra evidência de deterioração pode incluir a degradação das características do desempenho físico.