

牛血清アルブミン

Cat. No. CEFX-061

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明

牛血清アルブミン (BSA)、別名第五フラクションは、牛血清中のグロブリンで、**607**のアミノ酸残基を含み、生化学実験に広範な用途があります。BSAは肝臓で合成される可溶性の単量体タンパク質で、分子量は**66.5 kDa**です。以下の重要な機能を果たします: 安定剤: BSAは通常、制限酵素消化反応、酵素保存溶液、反応溶液に安定剤として添加され、酵素活性を安定させ、酵素の分解や非特異的吸着を防ぎます。キャリア: BSAは細胞外液の体積を安定させ、血清中のステロイド、脂肪酸、甲状腺ホルモンなどのさまざまな小分子のキャリアとなります。抗酸化剤: BSAは有害なフリーラジカルを捕らえる抗酸化特性を持っています。細胞培養において、BSAの補充は細胞の成長と生存を促進し、特に血清フリーの培地を使用する際に効果的です。さらに、BSAはELISAや免疫プロットングなどの免疫測定において一般的に含有試薬として使用されます。