Creative Enzymes®

Bovines Serumalbumin

Cat. No. CEFX-061

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Bovinserumalbumin (BSA), auch bekannt als die fünfte Fraktion, ist ein Globulin im Rinderserum, das 607 Aminosäurereste enthält und eine Vielzahl von Anwendungen in biochemischen Experimenten hat. BSA ist ein lösliches monomeres Protein, das in der Leber synthetisiert wird und ein Molekulargewicht von 66,5 kDa hat. Es erfüllt die folgenden wichtigen Funktionen: Stabilisator: BSA wird normalerweise als Stabilisator zu Restriktionsverdau-Reaktionen, Enzymkonservierungslösungen und Reaktionslösungen hinzugefügt, um die Enzymaktivität zu stabilisieren und den Enzymabbau sowie die unspezifische Adsorption zu verhindern. Träger: BSA stabilisiert das Volumen der extrazellulären Flüssigkeit und ist ein Träger für eine Vielzahl von kleinen Molekülen, einschließlich Steroiden, Fettsäuren und Schilddrüsenhormonen im Serum. Antioxidans: BSA hat antioxidative Eigenschaften, die schädliche freie Radikale einfangen. In der Zellkultur fördert die Ergänzung mit BSA das Zellwachstum und das Überleben, insbesondere bei der Verwendung von serumfreien Medien. Darüber hinaus wird BSA häufig als Bindemittel in Immunoassays wie ELISA und Immunoblotting verwendet.