Creative Enzymes®

Superoxiddismutase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1657

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Superoxiddismutase (SOD) katalysiert die Dismutation von Superoxidradikalen zu Wasserstoffperoxid und molekularem Sauerstoff. SOD spielt eine entscheidende Rolle im Schutz der Zellen vor den toxischen Wirkungen von Sauerstoffradikalen. SOD konkurriert mit Stickstoffmonoxid (NO) um das Superoxid-Anion (das mit NO reagiert, um Peroxynitrit zu bilden), wodurch SOD die Aktivität von NO fördert. Es wurde auch gezeigt, dass SOD die Apoptose in kultivierten Ratten-Eierstöcken, neuralen Zelllinien und transgenen Mäusen unterdrückt, indem es die Umwandlung von NO in Peroxynitrat, einen Induktor der Apoptose, verhindert.
Synonyme	Superoxiddismutase [Cu-Zn]; EC 1.15.1.1; SOD1; SOD; ALS; ALS1; IPOA

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.15.1.1
Molekulargewicht	16.8 kDa (monomer), 33.6 kDa (homodimer)
Reinheit	> 95% durch SDS-PAGE
Aktivität	~40.000 U/mg
Endotoxingehalt	<0,1 ng/µg
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die eine 50%ige Reduktion der Rate der WST-1-Formazanbildung bewirken kann.

Verwendung und Verpackung

Rekonstitution	In H2O rekonstituieren auf eine Konzentration >100 µg/ml. Die Lösung kann dann in andere wässrige Puffer verdünnt werden.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern