Creative Enzymes®

Bovine Superoxiddismutase-Polyethylenglykol

Cat. No. NATE-0682

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Superoxiddismutasen (SOD) sind Enzyme, die abwechselnd die Dismutation (oder Partitionierung) des Superoxidradikals (O2−) in entweder gewöhnlichen molekularen Sauerstoff (O2) oder Wasserstoffperoxid (H2O2) katalysieren. Superoxid wird als Nebenprodukt des Sauerstoffmetabolismus produziert und verursacht, wenn es nicht reguliert wird, viele Arten von Zellschäden. Wasserstoffperoxid ist ebenfalls schädlich, jedoch weniger, und wird von anderen Enzymen wie Katalase abgebaut. Somit ist SOD eine wichtige antioxidative Abwehr in nahezu allen lebenden Zellen, die Sauerstoff ausgesetzt sind. Eine Ausnahme bilden Lactobacillus plantarum und verwandte Lactobazillen, die einen anderen Mechanismus verwenden, um Schäden durch reaktive (O2−) zu verhindern.
Synonyme	PEG-SOD; Superoxiddismutase-Polyethylenglykol; SOD-PEG

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rindernieren
Aussehen	Off-white
Form	Lyophilisiertes Pulver
Aktivität	11.000 Einheiten/mg SOD vor der Konjugation; SOD/PEG-Verhältnis: 10-20 PEG mit jedem SOD-Enzym
Zusammensetzung	SOD von Rind mit MW 5000 PEG konjugiert

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern