Creative Enzymes®

Native Bovine Superoxiddismutase

Cat. No. NATE-1870

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Superoxidion (O2-) wird als verantwortlich für die Lipidperoxidation und die peroxidative Hämolyse von Erythrozyten angesehen. Die Wirkung der Superoxiddismutase führt daher zum Schutz der biologischen Integrität von Zellen und Geweben vor den schädlichen Auswirkungen von Superoxid-Freien Radikalen. Superoxiddismutase ist sowohl in Pflanzen als auch in Tieren weit verbreitet. Sie kommt in hohen Konzentrationen im Gehirn, in der Leber, im Herzen, in Erythrozyten und in den Nieren vor. Drei Superoxiddismutasen wurden entsprechend ihrem Metallgehalt charakterisiert. Das Enzym aus bovinen und humanen Erythrozyten enthält Kupfer und Zink, das aus Mitochondrien der Leber von Hühnern und Ratten enthält Mangan, während das Enzym aus E. coli Eisen enthält. Die Superoxiddismutase aus bovinen Erythrozyten hat ein Molekulargewicht von 32.500.
Synonyme	Superoxiddismutasen; EC 1.15.1.1; Superoxidase-Dismutase; Kupfer-Zink-Superoxiddismutase; Cu-Zn-Superoxiddismutase; Ferrisuperoxiddismutase; Superoxiddismutase I; Superoxiddismutase II; SOD; Cu,Zn-SOD; Mn-SOD; Fe-SOD; SODF; SODS; SOD-1; SOD-2; SOD-3; SOD-4; Hemocuprein; Erythrocuprein; Cytocuprein; Cuprein; Hepatocuprein; 9054-89-1

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rindernieren
Form	Gefriergetrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 1.15.1.1
CAS-Nummer	9054-89-1
Reinheit	0,95
Aktivität	3000 U/mg Protein
Löslichkeit	Löslich in destilliertem Wasser oder verdünntem Puffer
Einheitsdefinition	Die Menge des Enzyms, die unter den festgelegten Bedingungen des Tests eine 50%ige Hemmung der Reduktionsrate von Ferricytochrom C verursacht.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20° C lagern