Creative Enzymes®

Native Roxburgh Superoxid-Dismutase

Cat. No. NATE-1868

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 Effekten 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, neuronalen Zelllinien und transgenen Mäusen unterdrückt, indem es die Umwandlung von NO in Peroxynitrat, einen Induktor der Apoptose, verhindert.
Synonyme	Superoxiddismutasen; EC 1.15.1.1; Kupfer-Zink-Superoxiddismutase; Cu-Zn-Superoxiddismutase; Cu,Zn-SOD; SOD

Produktinformation

Herkunft	Rosa roxburghii
Form	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.15.1.1
CAS-Nummer	9054-89-1
Aktivität	5.000 u/g oder mehr

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -4°C - 25°C, trockenen, dunklen Bedingungen für 3 Jahre