

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