Creative Enzymes®

Rekombinante Superoxiddismutase 2 aus Mensch

Cat. No. NATE-1658

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	SOD2 ist Teil der Familie der Eisen/Mangan-Superoxiddismutasen. Es kodiert ein mitochondriales Protein, das ein Homotetramer bildet und ein Manganion pro Untereinheit bindet. SOD2 bindet an die Superoxidnebenprodukte der oxidativen Phosphorylierung und wandelt sie in Wasserstoffperoxid und diatomaren Sauerstoff um. Mutationen im SOD2-Gen wurden mit idiopathischer Kardiomyopathie (IDC), vorzeitigem Altern, sporadischer Motoneuronerkrankung und Krebs in Verbindung gebracht. SOD2 zerstört Radikale, die normalerweise innerhalb der Zellen produziert werden und die für biologische Systeme toxisch sind.
Synonyme	Superoxiddismutase [Mn]; mitochondrial; IPOB; MNSOD; MVCD6

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.15.1.1
Molekulargewicht	24,4 kDa (219 aa, 25-222 aa + His-Tag)
Reinheit	> 95% durch SDS-PAGE
Aktivität	> 1.200 Einheiten/mg
Einheitsdefinition	Eine Einheit hemmt die Reduktionsrate von Cytochrom c um 50 % in einem gekoppelten System, das Xanthin und Xanthinoxidase bei pH 7,8 bei 25 °C in einem Reaktionsvolumen von 1,5 ml verwendet.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Kann kurzfristig bei 4 °C gelagert werden (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -20 °C oder -70 °C lagern. Wiederholte Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.