Creative Enzymes®

ヒト由来スーパーオキシドジスムターゼ2、組換え型

Cat. No. NATE-1658

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	SOD2は、鉄/マンガンスーパーオキシドジスムターゼファミリーの一部です。これは、ホモテトラマーを形成し、各サブユニットに1つのマンガンイオンを結合するミトコンドリアタンパク質をコードしています。SOD2は、酸化的リン酸化のスーパーオキシド副産物に結合し、それらを過酸化水素と二原子酸素に□換します。SOD2遺伝子の□異は、特発性心筋症（IDC）、早老、散発性運動ニューロン疾患、癌と関連しています。SOD2は、通常細胞内で生成され、生物学的システムに□して毒性のあるラジカルを破壊します。
別名	スーパーオキシドジスムターゼ [Mn]; ミトコンドリア; IPOB; MNSOD; MVCD6

製品情報

種	人間
由来	E. coli
形態	液体
EC番号	EC 1.15.1.1
分子量	24.4 kDa (219 aa, 25-222 aa + His Tag)
純度	> SDS-PAGEによる95%
活性	> 1,200 ユニット/mg
単位定義	1ユニットは、pH 7.8、25°Cで1.5 mlの反□容積を使用した連結系において、キサンチンとキサンチンオキシダーゼを用いてシトクロムcの還元速度を50%抑制します。

保管・発送情報

保存方法	短期間（1□2週間）で4°Cに保存できます。長期保存の場合は、分注して-20°Cまたは-70°Cで保存してください。繰り返しの凍結と解凍のサイクルを避けてください。