

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、ホモ二量体を形成し、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、酸化的リソ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置換します。SOD2遺伝子の異常は、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の反応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。