Creative Enzymes®

ヒト由来スーパーオキシドジスムターゼ、組換え型

Cat. No. NATE-1657

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	スーパーオキシドジスムターゼ（SOD）は、スーパーオキシドラジカルのジスムテーションを過酸化水素と分子酸素に触媒します。SODは、酸素ラジカルの有毒な影響から細胞を防御する上で重要な役割を果たします。SODは、スーパーオキシドアニオンに□して一酸化窒素（NO）と競合し（NOと反□してペルオキシナイトライトを形成します）、その結果、SODはNOの活性を促進します。また、SODは、NOをアポトーシスの誘導因子であるペルオキシナイトレートに□換するのを防ぐことによって、培養ラット卵□濾胞、神□細胞株、およびトランスジェニックマウスにおけるアポトーシスを抑制することが示されています。
別名	スーパーオキシドジスムターゼ [Cu-Zn]; EC 1.15.1.1; SOD1; SOD; ALS; ALS1; IPOA

製品情報

種	人間
由来	大腸菌
形態	凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.15.1.1
分子量	16.8 kDa (monomer), 33.6 kDa (homodimer)
純度	> SDS-PAGEによる95%
活性	~40,000 U/mg
エンドトキシンレベル	<0.1 ng/μg
単位定義	1ユニットは、WST-1フォルマザン生成速度を50%減少させる酵素の量として定義されます。

使用法とパッケージング

再構成	H2Oで再構成し、濃度を100 μg/ml以上にします。その後、溶液を他の水性バッファーに希釈することができます。

保管・発送情報

保存方法	-20°Cで保管してください