Creative Enzymes®

ネイティブ犬スーパーオキシドジスムターゼ

Cat. No. NATE-0677

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（O2−）ラジカルの不均化（または分配）を、普通の分子酸素（O2）または過酸化水素（H2O2）のいずれかに交互に触媒する酵素です。スーパーオキシドは酸素代謝の副産物として生成され、調節されない場合は多くの種類の細胞損傷を引き起こします。過酸化水素も損傷を引き起こしますが、その程度は少なく、カタラーゼなどの他の酵素によって分解されます。したがって、SODは酸素にさらされるほぼすべての生細胞において重要な抗酸化防御です。例外として、ラクトバシルス・プランタルムおよび関連するラクトバチルスは、反□性（O2−）からの損傷を防ぐために異なるメカニズムを使用します。
別名	EC 1.15.1.1; 9054-89-1; SOD; スーパーオキシド: スーパーオキシドオキシダーゼ; スーパーオキシドジスムターゼ

製品情報

種	犬の
由来	犬の赤血球
形態	凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.15.1.1
CAS登□番号	9054-89-1
分子量	mol wt ~31.2 kDa (two identical subunits)
活性	2,000-6,000 ユニット/mg タンパク質
組成	タンパク質、> 90% ビウレット
緩衝液	リン酸カリウムバッファー塩を含む凍結乾燥粉末
代謝□路	筋萎縮性側索硬化症 (ALS)、生物特異的バイオシステム；ハンチントン病、生物特異的バイオシステム；ペルオキシソーム、生物特異的バイオシステム
機能	金属イオン結合; スーパーオキシドジスムターゼ活性
単位定義	1ユニットは、pH 7.8、25°Cでの3.0 mL反□容積のキサンチンオキシダーゼとの連結系において、シトクロムcの還元を50%抑制します。キサンチンオキシダーゼ濃度は、初期のΔA550を0.025 ± 0.005 per minで生成する必要があります。

保管・発送情報

安定性	−20°C