

## Cu/Zn スーパーオキシドジスムターゼ、組換え

Cat. No. NATE-1143

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

触媒し、過酸化水素と分子状酸素を生成します。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 $\Box$ して一酸化窒素(NO)と競合し(NOと反 $\Box$ 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 $\Box$ 換するのを防ぐことによって、培養ラット卵 $\Box$ 濾胞、神 $\Box$ 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―シスを抑制することが示されています。

*用途* SODは、スーパーオキシドラジカルを除去することができるユニークな酵素であり、これに

より細胞をスーパーオキシドの毒性から保護します。SODは、内分泌系の調整や免疫の强化に 広く使用されており、臨床や研究において炎症、例えばリウマチ性関節炎、複数の慢性関節

炎、心筋梗塞、心血管疾患、癌患者の治療に利用されています。

*別名* スーパーオキシドジスムターゼ; EC 1.15.1.1; スーパーオキシダーゼジスムターゼ; 銅-亜鉛

スーパーオキシドジスムターゼ; Cu-Znスーパーオキシドジスムターゼ; フェリスーパーオキシドジスムターゼ; スーパーオキシドジスムターゼII; SOD; Cu,Zn-SOD; Mn-SOD; Fe-SOD; SODF; SODS; SOD-1; SOD-2; SOD-3; SOD-4; ヘモキュプレイン; エリスロキュプレイン; サイトキュプレイン; キュプレイン; へパトキュプレイン;

9054-89-1

## 製品情報

分□ 白い粉末、凍結乾燥された

**EC**番号 EC 1.15.1.1

**CAS**登□番号 9054-89-1

*分子量* 約20kDa(SDS-PAGE□出)

**純度** >90%(SDS-PAGEテスト)

**活性** 21,186U/mg タンパク質

**緩衝液** 50mM トリスバッファ**ー、**pH8.0

**単位定義** pH 8.2、54 mM Tris-HCl 140 uL、54 mM ジメチル膨張酸ナトリウムを含む、1.07 mM ジ

エチレン三胺ペンタ酢酸、5 uL ddH2O または (10 mM HCI 中の5 uL ピログアル酸);総反  $\Box$ 体積は 150 uL、時間を保持します。自己酸化速度は 3 分以内に有効であり、ピログアル酸の量を制御し、自己酸化速度を維持すると、420 nm での $\Box$ 加は 1 分あたり 0.018 となり、

**SOD** 添加後は 1 分あたり 0.010 の□加を生じます。

保管・発送情報

保存方法  $4^{\circ}$ C、長期保存のために $-20^{\circ}$ Cで保管してください。