Creative Enzymes®

ネイティブボバインスーパーオキシドジスムターゼ

Cat. No. NATE-0675

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□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いて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; 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I; 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; ヘパトキュプレイン; 9054-89-1

製品情報

種	牛の
由来	牛赤血球
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	分子量 32.5 kDa
活性	タイプI, > 3,000 ユニット/mg タンパク質; タイプII, > 4,500 ユニット/mg タンパク質; タイプIII, 2,500-7,000 ユニット/mg タンパク質。
機能	シャペロン結合; 銅イオン結合; ユビキチン-タンパク質転移酵素活性
単位定義	1ユニットは、pH 7.8、25°Cの条件下で、3.0 mLの反□体積において、キサンチンオキシダーゼと結合した系でシトクロムcの還元を50%抑制します。キサンチンオキシダーゼの濃度は、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

保存方法	−20°C