Creative Enzymes®

ネイティブ バチルス ステアロテルモフィルス スーパーオキシド ディスムターゼ

Cat. No. NATE-1910

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状酸素に触媒します。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いてアポトーシスを抑制することが示されています。
用途	その酵素は、医療、化粧品材料、栄養または抗酸化剤に役立ちます。
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

由来	バチルス・ステアロテルモフィルス
外□	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	ca. 50,000; Subunit molecular weight : ca. 25,000.
比活性	9,000 U/mgタンパク質以上
混入物	（SOD活性 = 100 %） カタラーゼ: < 0.01 %
等電点	4.5
pH安定性	6.0 - 9.0
最適pH	9.5
熱安定性	60 °Cまでの活動の減少は□出されません。
単位定義	1単位の活性は、30°Cでシトクロムcの還元速度を50%抑制するために必要なSODの量として定義されます。
反□	O2- + O2- + 2H+ ←→ O2 + H2O2
備考	金属含量: 酵素1モルあたり1.5 g原子のMn。

保管・発送情報

保存方法	-20 °Cで少なくとも1年間安定しています。