

ネイティブ パチルス 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

説明 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タ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 \square して一酸化窒素 (NO) と競合し (NOと反 \square 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 \square 換するのを防ぐことによって、培養ラット卵 \square 濾胞、神 \square 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; ヘモキュブレイン; エリスロキュブレイン; サイトキュブレイン; キュブレイン; ヘパトキュブレイン; 9054-89-1

製品情報

由来	パチルス・ステアロテルモフィルス
外形	凍結乾燥された
EC番号	EC 1.15.1.1
CAS登録番号	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 \square 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。
反応	$O_2^- + O_2^- + 2H^+ \leftrightarrow O_2 + H_2O_2$
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。

