Creative Enzymes®

ネイティブヒトカタラーゼ

Cat. No. NATE-0108

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	カタラーゼは、反□性酸素種である過酸化水素の分解を水と酸素に活性化します。これは自然の抗酸化物質として機能し、タンパク質、脂質、核酸に□する酸化的損傷から細胞を保護します。カタラーゼは、反□性酸素種が遺伝子発現やアポトーシスに果たす役割を研究するためにも使用されています。
別名	EC 1.11.1.6; カタラーゼ; カタラーゼ; エキュイレース; カペラーゼ; オプティダーゼ; カタラーゼ-ペルオキシダーゼ; CAT; H2O2:H2O2 オキシドレダクターゼ; 9001-05-2

製品情報

種	人間
由来	ヒト赤血球
形態	緩衝水溶液。50 mM Tris、pH 8.0の溶液
EC番号	EC 1.11.1.6
CAS登□番号	9001-05-2
分子量	tetramer mol wt ~250 kDa
純度	> 90% (SDS-PAGE)
活性	> 30,000 ユニット/mg タンパク質
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; 筋萎縮性側索硬化症 (ALS)、保存されたバイオシステム; 葉酸代謝、生物特異的バイオシステム; FoxOファミリーシグナル伝達、生物特異的バイオシステム; グリオキシレートおよびジカルボン酸代謝、生物特異的バイオシステム; グリオキシレートおよびジカルボン酸代謝、保存されたバイオシステム; 代謝□路、生物特異的バイオシステム
機能	NADP結合; アミノアシラーゼ活性; カタラーゼ活性; カタラーゼ活性; ヘム結合; 金属イオン結合; 過酸化物を受容体として作用する酸化還元酵素活性; タンパク質ホモ二量体化活性
単位定義	1ユニットは、25°CでpH 7.0の条件下で1.0 μmoleのH2O2を1分あたり分解し、H2O2濃度は10.3 mMから9.2 mMに低下します。これはA240の減少率によって測定されます。

保管・発送情報

保存方法	−20°C