

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、反応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、核酸に対する酸化的損傷から細胞を保護します。カタラーゼは、反応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登録番号

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

代謝ルート

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ファミリーシングナル伝達、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；代謝ルート、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