

ネイティブマウスカタラーゼ

Cat. No. NATE-0110

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

製品情報

種

マウリン

由来

マウス肝臓

形態

硫酸アンモニウム懸濁液

EC番号

EC 1.11.1.6

CAS登録番号

9001-05-2

分子量

tetramer mol wt ~250 kDa

活性

> 500 ユニット /mg タンパク質

最適pH

~7.0

緩衝液

2.7 M (NH₄)₂SO₄ 溶液中の懸濁液、pH 6.5

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；ストレスに対する細胞回答、生物特異的バイオシステム；FoxOシグナル伝達ルート、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；抗酸化活性

単位定義

1ユニットは、25°CでpH 7.0の条件下で1分あたり 1.0 μmoleのH₂O₂を分解し、H₂O₂濃度は10.3 mMから9.2 mMに低下します。

保管・発送情報

安定性

2-8°C