Creative Enzymes®

カタラーゼ（粗酵素）

Cat. No. NATE-1795

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	カタラーゼは、酸素にさらされるほぼすべての生物（細菌、植物、動物など）に見られる一般的な酵素です。これは過酸化水素を水と酸素に分解する反□を触媒します。カタラーゼは、反□性酸素種（ROS）による酸化的損傷から細胞を保護する上で非常に重要な酵素です。同□に、カタラーゼはすべての酵素の中で最も高い回転数の1つを持っています；1つのカタラーゼ分子は、□分約500万分子の過酸化水素を水と酸素に□換することができます。この示された酵素活性を持つ製品は、改良されたE. coliから簡単に精製されました。
用途	医□品; 合成; 分析; バイオテクノロジー; 産業
別名	過酸化水素:過酸化水素オキシダーゼ

製品情報

由来	E. coli
外□	透明から半透明の黄色の溶液
***EC*番号**	EC 1.11.1.6
***CAS*登□番号**	9001-05-2
活性	未定
反□	2 H 2 O 2 = O 2 + 2 H 2 O
備考	この製品は新鮮に調製する必要があるため、注文を確認してから約2週間かかります。凍結と解凍のたびに部分的な不活性化が起こる可能性があります。したがって、必要に□じて分配し、-20 °C以下で保存する必要があります。保存期間の延長に伴い、酵素活性はある程度低下するため、製品はできるだけ早く使用するべきです。この製品は製造および保存プロセスで濁りや沈殿物が生じる可能性がありますが、溶解後に混合すれば通常の使用には影響しません。この製品は科学研究用に限られ、臨床診断や治療には使用できず、食品や医□品として使用することもできず、一般住宅に保管することはできません。あなたの安全と健康のために、実験用スーツを着用し、使い捨て手袋を着用してください。

使用法とパッケージング

包装	100ml

保管・発送情報

保存方法	-20 °C以下で、少なくとも1ヶ月間。