Creative Enzymes®

耐冷性細菌由来カタラーゼ、組換え（凍結乾燥粉末）

Cat. No. NATE-1700

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	カタラーゼは、過酸化水素を水と酸素に□換する触媒として機能する酵素です。この酵素は、酸化的損傷から細胞を保護する自然の抗酸化剤として機能します。この酵素は、研究および臨床化学において□用されています。また、繊維、□棄物処理、化粧品、消毒剤としての多□な産業用途にも利用されています。
別名	EC 1.11.1.6; 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

製品情報

種	耐寒性細菌
由来	E. coli
形態	凍結乾燥粉末
***EC*番号**	EC 1.11.1.6
***CAS*登□番号**	2593710
分子量	~220 kDa
活性	> 8000 U/mg タンパク質
濃度	タンパク質濃度: >40% (w/w)
***pH*安定性**	4.0-9.5
最適pH	7.5
熱安定性	20-80°C、50°Cで7時間の曝露後に50%の活性を保持します。
最適温度	30-40°C
緩衝液	0.05M トリスHCl pH 8; 0.5M NaCl およびグリセロール 20%
単位定義	1単位は、25°C、pH 7.0で1分間に1μmolのH2O2の分解として定義されます。H2O2の消失速度は240 nmで□察されます。

保管・発送情報

保存方法	-20°Cでは、2年以上にわたり100%の活性を維持します。