

## 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

**説明** カタラーゼは、過酸化水素を水と酸素に交換する触媒として機能する酵素です。この酵素は、酸化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いられています。また、繊維、廃物処理、化粧品、消毒剤としての多様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; H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>:H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> オキシドレダクターゼ

### 製品情報

<b>種</b>	耐寒性細菌
<b>由来</b>	E. coli
<b>形態</b>	凍結乾燥粉末
<b>EC番号</b>	EC 1.11.1.6
<b>CAS登録番号</b>	2593710
<b>分子量</b>	~220 kDa
<b>活性</b>	> 8000 U/mg タンパク質
<b>濃度</b>	タンパク質濃度: >40% (w/w)
<b>pH安定性</b>	4.0-9.5
<b>最適pH</b>	7.5
<b>熱安定性</b>	20-80°C、50°Cで7時間の曝露後に50%の活性を保持します。
<b>最適温度</b>	30-40°C
<b>緩衝液</b>	0.05M トリスHCl pH 8; 0.5M NaCl およびグリセロール 20%
<b>単位定義</b>	1単位は、25°C、pH 7.0で1分間に1μmolのH <sub>2</sub> O <sub>2</sub> の分解として定義されます。H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> の消失速度は240 nmで観察されます。

### 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。