

## Katalase von psychrotoleranten Bakterien, rekombinant (lyophilisiertes Pulver)

Cat. No. NATE-1700

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

**Beschreibung** Katalase ist ein Enzym, das die Umwandlung von Wasserstoffperoxid in Wasser und Sauerstoff katalysiert. Dieses Enzym fungiert als ein natürlicher Antioxidans, der die Zelle vor oxidativem Schaden schützt. Dieses Enzym findet Anwendungen in der Forschungs- und Klinischen Chemie. Es findet auch vielfältige industrielle Anwendungen in Textilien, Abfallbehandlung, Kosmetik und als Desinfektionsmittel.

**Synonyme** EC 1.11.1.6; Katalase; Equilase; Caperase; Optidase; Katalase-Peroxidase; CAT; H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>:H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Oxidoreduktase

### Produktinformation

<b>Art</b>	Psychrotolerante Bakterien
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	Lyophilisiertes Pulver
<b>EC-Nummer</b>	EC 1.11.1.6
<b>CAS-Nummer</b>	2593710
<b>Molekulargewicht</b>	~220 kDa
<b>Aktivität</b>	> 8000 U/mg Protein
<b>Konzentration</b>	Protein Konzentration: >40% (w/w)
<b>pH-Stabilität</b>	4.0-9.5
<b>Optimales pH</b>	7.5
<b>Thermische Stabilität</b>	20-80°C, behält 50% seiner Aktivität nach 7 Stunden Exposition bei 50°C.
<b>Optimale Temperatur</b>	30-40°C
<b>Puffer</b>	0,05M Tris HCl pH 8; 0,5M NaCl und Glycerin bei 20%
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine Einheit wird definiert als der Zerfall von 1 µmol H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> in 1 Einheit Definition Minute bei 25 °C und pH 7,0. Die Rate des Verschwindens von H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> wird bei 240 nm beobachtet.

### Lager- und Versandinformation

**Lagerung** Bei -20 °C behält es mehr als zwei Jahre lang 100 % seiner Aktivität.