Creative Enzymes®

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; H2O2:H2O2 Oxidoreduktase

Produktinformation

Art	Psychrotolerante Bakterien
Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.11.1.6
CAS-Nummer	2593710
Molekulargewicht	~220 kDa
Aktivität	> 8000 U/mg Protein
Konzentration	Protein Konzentration: >40% (w/w)
pH-Stabilität	4.0-9.5
Optimales pH	7.5
Thermische Stabilität	20-80°C, behält 50% seiner Aktivität nach 7 Stunden Exposition bei 50°C.
Optimale Temperatur	30-40°C
Puffer	0,05M Tris HCl pH 8; 0,5M NaCl und Glycerin bei 20%
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als der Zerfall von 1 µmol H2O2 in 1 Einheit Definition Minute bei 25 °C und pH 7,0. Die Rate des Verschwindens von H2O2 wird bei 240 nm beobachtet.

Lager- und Versandinformation

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