Creative Enzymes®

Katalase (Rohenzym)

Cat. No. NATE-1795

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Katalase ist ein häufiges Enzym, das in nahezu allen lebenden Organismen vorkommt, die Sauerstoff ausgesetzt sind (wie Bakterien, Pflanzen und Tiere). Es katalysiert den Abbau von Wasserstoffperoxid zu Wasser und Sauerstoff. Es ist ein sehr wichtiges Enzym zum Schutz der Zelle vor oxidativem Schaden durch reaktive Sauerstoffspezies (ROS). Ebenso hat Katalase eine der höchsten Umsatzraten aller Enzyme; ein Katalasemolekül kann etwa 5 Millionen Moleküle Wasserstoffperoxid pro Minute in Wasser und Sauerstoff umwandeln. Dieses Produkt mit der angegebenen Enzymaktivität wurde kurzzeitig aus gentechnisch verändertem E. coli gereinigt.
Anwendungen	Medizin; Synthese; Analyse; Biotechnologie; Industrie
Synonyme	wasserstoffperoxid:wasserstoffperoxid oxidoreduktase

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Aussehen	Klar bis durchscheinend gelbe Lösung
EC-Nummer	EC 1.11.1.6
CAS-Nummer	9001-05-2
Aktivität	Unbestimmt
Reaktion	2 H 2 O 2 = O 2 + 2 H 2 O
Hinweise	Da dieses Produkt frisch zubereitet werden muss, dauert es etwa 2 Wochen, nachdem Sie die Bestellung bestätigt haben. Jede Phase des Einfrierens und Auftauens kann zu einer teilweisen Inaktivierung führen. Daher sollte es nach Bedarf dosiert und bei -20 °C oder niedriger gelagert werden. Mit der Verlängerung der Lagerzeit wird die Enzymaktivität bis zu einem gewissen Grad abnehmen, daher sollte das Produkt so schnell wie möglich verwendet werden. Dieses Produkt kann während des Produktions- und Lagerungsprozesses Trübungen oder Ablagerungen aufweisen, es kann nach dem Schmelzen gemischt werden und beeinträchtigt die normale Verwendung nicht. Dieses Produkt ist auf die wissenschaftliche Forschung beschränkt, darf nicht für klinische Diagnosen oder Behandlungen verwendet werden, darf nicht für Lebensmittel oder Medikamente verwendet werden und darf nicht in gewöhnlichen Wohnräumen gelagert werden. Zu Ihrer Sicherheit und Gesundheit tragen Sie bitte einen Laborkittel und Einweghandschuhe.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	100ml

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20 °C oder niedriger, für mindestens 1 Monat.