Creative Enzymes®

Nitrilase (Rohenzym)

Cat. No. NATE-1842

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Nitrilase-Enzyme katalysieren die Hydrolyse von Nitrilen zu Carbonsäuren und Ammoniak, ohne die Bildung von "freien" Amidzwischenprodukten. Nitrilasen sind an der Biosynthese von Naturstoffen und posttranslationalen Modifikationen in Pflanzen, Tieren, Pilzen und bestimmten Prokaryoten beteiligt. Nitrilasen können auch als Katalysatoren in der präparativen organischen Chemie verwendet werden. Unter anderem wurden Nitrilasen zur Auftrennung von racemischen Mischungen eingesetzt. Nitrilase sollte nicht mit Nitril-Hydratase (Nitril-Hydrolyase; EC 4. 2. 1. 84) verwechselt werden, die Nitrile zu Amiden hydrolysiert. Nitril-Hydratasen werden fast immer zusammen mit einer Amidase exprimiert, die das Amid zur Carbonsäure umwandelt; folglich kann es manchmal schwierig sein, die Nitrilase-Aktivität von der Aktivität der Nitril-Hydratase plus Amidase zu unterscheiden. Dieses Produkt mit der angegebenen Enzymaktivität wurde kurzzeitig aus gentechnisch verändertem E. coli gereinigt.
Anwendungen	Synthese; Industrie;
Synonyme	acetonitrilase; benzonitrilase

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Aussehen	Klar bis durchscheinend gelbe Lösung
EC-Nummer	EC 3.5.5.1
CAS-Nummer	9024-90-2
Aktivität	Unbestimmt
Reaktion	a Nitril + 2H 2 O = ein Carboxylat + NH 3
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.