Creative Enzymes®

Nitrilase, rekombinant

Cat. No. NATE-0487

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.
Synonyme	nitrilase; acetonitrilase; benzonitrilase; EC 3.5.5.1; 9024-90-2

Produktinformation

Herkunft	E. coli
EC-Nummer	EC 3.5.5.1
CAS-Nummer	9024-90-2
Molekulargewicht	mol wt 41 kDa
Aktivität	> 2,0 Einheiten/mg
Isoelektrischer Punkt	8.1
Einheitsdefinition	1 U entspricht der Menge an Enzym, die 1 µmol Ammoniak pro Minute bei pH 7,2 und 25 °C bei der Umwandlung von Acrylnitril zu Acrylsäure freisetzt.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Bodenlose Glasflasche. Der Inhalt befindet sich im eingesetzten verschmolzenen Kegel.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C