

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