

Nitrilhydratase von *Rhodococcus erythropolis*, rekombinant

Cat. No. NATE-1217

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie sind Nitril-Hydratasen (NHasen; EC 4.2.1.84) mononukleare Eisen- oder nicht-Corrinoid-Kobalt-Enzyme, die die Hydratation verschiedener Nitrile zu ihren entsprechenden Amiden katalysieren: $R-C\equiv N + H_2O \rightarrow R-C(O)NH_2$.

Synonyme

Nitrilase; 3-Cyanopyridin-Hydratase; NHase; L-NHase; H-NHase; Acrylnitril-Hydratase; aliphatische Nitril-Hydratase; Nitril-Hydrolyase; aliphatische Amid-Hydrolyase (Nitril-bildend)

Produktinformation

Herkunft

Rhodococcus erythropolis AJ270

Form

Geliefert als gefriergetrocknetes CFE-Pulver.

EC-Nummer

EC 4.2.1.84

CAS-Nummer

82391-37-5

Molekulargewicht

23487.3 Da (α -subunit), 25159.4 Da (β -subunit)

Reinheit

> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

Aktivität

> 4 U/mg (gefriergetrocknete CFE)

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 μ mol Methacrylamid aus Methacrylnitril (10 mM) pro Minute in 100 mM KH₂PO₄-Puffer, pH 7,0, bei 25 °C freizusetzen, gemessen bei 224 nm.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen

Schütteln Sie das Fläschchen ausreichend, um das Enzympräzipitat vor der Verwendung vollständig zu homogenisieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -20°C lagern (bei Raumtemperatur versendet)