

Nitrilhydratase von *Rhodopseudomonas palustris*, rekombinant

Cat. No. NATE-1218

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

Rhodopseudomonas palustris CGA009

Form

Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat

EC-Nummer

EC 4.2.1.84

CAS-Nummer

82391-37-5

Molekulargewicht

25878,9 Da (α -Untereinheit), 24204,3 Da (β -Untereinheit)

Reinheit

> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt

Aktivität

21,97 U/mg

Konzentration

112,05 U/ml

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 einem 100 mM KH_2PO_4 -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 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)