

## Native Escherichia coli Penicillin Amidase

Cat. No. NATE-0541

Lot. No. (See product label)

## **Einleitung**

**Beschreibung** Die Biosynthese von Penicillinamidase in E. coli durch hydrophobe Protein-

Chromatographie ist eine induzierbare Reaktion, die durch die metabolisierten Kohlenstoffquellen (z. B. Polyole, Carbonsäuren usw.) reguliert wird. Sie wird auch

durch Katabolit-Repression beeinflusst. Sie katalysiert die Bildung von

Amidbindungen durch ein Acyl-Enzym-Intermediat.

**Anwendungen** Penicillinamidase wurde verwendet, um ihre Wirkung bei der Freisetzung von

Fettsäuren und HSL (Homoserinlacton) aus AHLs (N-Acylhomoserinlactonen) im Abbau von Antibiotika zu untersuchen. Sie wurde als positiver Kontrollwert zur Bestimmung der Penicillin-G-Acylase-Aktivität in der Studie zur funktionalen Analyse von Gallensalz-Hydrolasen und Mitgliedern der Penicillin-Acylase-Familie in

Lactobacillus sp. verwendet. Penicillinamidase kann zur Synthese von 6-Aminopenicillansäure aus Penicillin-G und zur industriellen Produktion von  $\beta$ -

Lactam-Antibiotika eingesetzt werden.

**Synonyme** penicillinamidase; penicillinacylase; benzylpenicillinacylase; novozym 217;

semacylase; α-acylamino-β-lactam Acylhydrolase; ampicillinacylase; EC 3.5.1.11;

1/1

9014-06-6

## **Produktinformation**

**Herkunft** Escherichia coli

Form Typ II, Ammoniumsulfat-Suspension, Suspension in 0,1 M Phosphat, pH 7,5 und 3 M

Ammoniumsulfat.

**EC-Nummer** EC 3.5.1.11

**CAS-Nummer** 9014-06-6

Molekulargewicht Mr ∼70 kDa

**Aktivität** Typ I, 5-10 Einheiten/mg Protein; Typ II, > 10 Einheiten/mg Protein (E1%/280).

Einheitsdefinition 1 U entspricht der Menge an Enzym, die 1 μmol Benzylpenicillin pro Minute bei pH

7,6 und 37 °C hydrolysiert.

## Lager- und Versandinformation

**Lagerung** 2-8°C

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com