Creative Enzymes®

Native Bacillus cereus Penicillinase

Cat. No. NATE-0542

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Penicillinase katalysiert spezifisch die Hydrolyse des β-Lactam-Rings von Penicillin.
Anwendungen	Verwendet in der Produktion von Penicillin
Synonyme	EC 3.5.2.6; β-Lactamase; Penicillinase; Cephalosporinase; Neutrapen; Penicillin β-Lactamase; Exopenicillinase; Ampicillinase; Penicillin Amido-β-Lactamhydrolase; Penicillinase I, II; β-Lactamase I-III; β-Lactamase A, B, C; β-Lactamase AME I; Cephalosporin-β-Lactamase; 9073-60-3

Produktinformation

Herkunft	Bacillus cereus
Form	Typ I, lyophilisiertes Pulver, weiß; Typ II, lyophilisiertes Pulver mit Phosphat- und Citratpuffer-Salzen.
EC-Nummer	EC 3.5.2.6
CAS-Nummer	9073-60-3
Molekulargewicht	Mr ~30 kDa
Aktivität	Typ I, ~13 Einheiten/mg; Typ II, 1.500-3.000 Einheiten/mg Protein (unter Verwendung von Benzylpenicillin).
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole des angegebenen Substrats pro Minute bei pH 7,0 bei 25°C. Verkauft als Benzylpenicillin-Einheiten. Diese Internationale Einheit (unter Verwendung von Benzylpenicillin als Substrat) entspricht ungefähr 600 Levy- oder 75 Polleck-Einheiten.

Verwendung und Verpackung

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

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C