Creative Enzymes®

Creatinase von Pseudomonas sp., rekombinant

Cat. No. NATE-0162

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Creatinase (EC 3.5.3.3) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: Kreatin + H2O ↔ Sarcosin + Harnstoff. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms Kreatin und H2O, während seine beiden Produkte Sarcosin und Harnstoff sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, die an Kohlenstoff-Stickstoff-Bindungen wirken, die keine Peptidbindungen sind, insbesondere in linearen Amidinen. Creatinase beschleunigt die Umsetzungsreaktion von Kreatin und Wassermolekül zu Sarcosin und Harnstoff. Es wirkt immer im Homodimer-Zustand und wird durch Cholinchlorid induziert.
Anwendungen	Kreatinamidinohydrolase ist ein klinisch wichtiges Enzym, das zur Bestimmung von Kreatinin im Blut und Urin verwendet wird.
Synonyme	Kreatin-Amidinohydrolase; Kreatinase; 37340-58-2; EC 3.5.3.3

Produktinformation

Art	Pseudomonas sp.
Herkunft	E. coli
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.5.3.3
CAS-Nummer	37340-58-2
Aktivität	10-20 Einheiten/mg Protein
Zusammensetzung	Protein, ~70% Biuret
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole Kreatin zu Harnstoff und Sarcosin pro Minute bei pH 7,5 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	2-8°C