Creative Enzymes®

Creatininase von E. coli, rekombinant

Cat. No. NATE-1242

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Creatininase von Pseudomonas sp. ist ein homohexameres Enzym mit einer Molekularmasse von 28,4 kDa pro Untereinheit. Es handelt sich um eine zyklische Amidohydrolase, die die reversible Umwandlung von Kreatinin zu Kreatin katalysiert. Jedes Monomer enthält ein binukleares Zinkzentrum in der Nähe der C-Termini der β-Stränge und der N-Termini der Haupt-α-Helices. Diese Zinkionen zeigen den Standort der aktiven Stelle an.
Synonyme	EC 3.5.2.10, Kreatinin-Hydrolase; Kreatininase; 9025-13-2

Produktinformation

Art	E. coli
Herkunft	E. coli
Aussehen	Weißes Lyophilisat
EC-Nummer	EC 3.5.2.10
CAS-Nummer	9025-13-2
Molekulargewicht	ca. 170 kDa
Aktivität	> 500 U/mg Lyophilisat
Kontaminanten	katalase < 1,0%
Isoelektrischer Punkt	4.8
pH-Stabilität	7.0–11.0
Optimales pH	6.5–7.0
Thermische Stabilität	unter 60°C
Optimale Temperatur	60–65°C
Michaelis-Konstante	3,4 x 10^-2 M (Kreatinin) 4,3 x 10^-2 M (Kreatin)
Struktur	6 Untereinheiten von 28 kDa (SDS-PAGE)
Aktivatoren	Mg2+, Mn2+
Hemmer	Hg2+
Einheitsdefinition	Eine Einheit (U) wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µmol Kreatin pro Minute bei 37 °C und pH 6,8 produziert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C