Creative Enzymes®

Native E. coli N-Carbamoylsarcosinamidase

Cat. No. NATE-0876

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine N-Carbamoylsarcosin-Amidase ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: N-Carbamoylsarcosin + H2O ⇌ Sarcosin + CO2 + NH3. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms N-Carbamoylsarcosin und H2O, während seine 3 Produkte Sarcosin, CO2 und NH3 sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, die an Kohlenstoff-Stickstoff-Bindungen wirken, die keine Peptidbindungen sind, insbesondere in linearen Amiden. Dieses Enzym ist am Metabolismus von Arginin und Prolin beteiligt.
Anwendungen	Verwenden Sie N-Carbamoylsarcosinamidase in diagnostischen Tests zur Bestimmung von Kreatinin in Kombination mit Kreatinin-Deaminase, N-Methylhydantoinase (ATP-hydrolysierend) und Sarcosinoxidase.
Synonyme	N-Carbamoylsarcosin-Amidase; N-Carbamoylsarcosin-Amidohydrolase; Carbamoylsarcosin-Amidase

Produktinformation

Art	E. coli
Herkunft	E. coli
Aussehen	Weißes Lyophilisat
CAS-Nummer	92767-52-7
Aktivität	0,80-1,30 U/mg
Kontaminanten	Creatinase: <0.013 Creatininase: <0.01 Katalase: <30 Uricase: <0.01
pH-Stabilität	7.3-8.3

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei -15 bis -25 °C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 12 Monate lagern. Trocken lagern. Vor Licht schützen.