Creative Enzymes®

N-Methylhydantoinase (ATP-hydrolyzierend) von Arthrobacter sp., rekombinant

Cat. No. NATE-0904

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine N-Methylhydantoinase (ATP-hydrolysierend) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: ATP + N-Methylimidazolidin-2,4-dion + 2 H2O ⇌ ADP + Phosphat + N-Carbamoylsarcosin. Die 3 Substrate dieses Enzyms sind ATP, N-Methylimidazolidin-2,4-dion und H2O, während seine 3 Produkte ADP, Phosphat und N-Carbamoylsarcosin sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, die an Kohlenstoff-Stickstoff-Bindungen wirken, die keine Peptidbindungen sind, insbesondere in zyklischen Amiden. Dieses Enzym ist am Metabolismus von Arginin, Kreatinin und Prolin beteiligt.
Anwendungen	Verwenden Sie N-Methylhydantoinase (ATP-hydrolysierend) in diagnostischen Tests zur Bestimmung von Kreatinin in Kombination mit Kreatinin-Deaminase, N-Carbamoylsarcosinamidase und Sarcosinoxidase.
Synonyme	N-Methylimidazolidin-2,4-dion Amidohydrolase (ATP-hydrolysierend); N-Methylhydantoin Amidohydrolase; Methylhydantoin Amidase; N-Methylhydantoin Hydrolase; N-Methylhydantoinase

Produktinformation

Art	Arthrobacter sp.
Herkunft	E. coli
Aussehen	Weißes Lyophilisat
Aktivität	0,6-1,0 U/ mg
Kontaminanten	Creatinase: <0.013 Creatininase: <0.01 Katalase: <100 Uricase: <0.01
pH-Stabilität	7.8-8.8

Lager- und Versandinformation

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