Creative Enzymes®

Native Porcine Acylase I

Cat. No. NATE-0031

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Aminoacylase (EC 3.5.1.14) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: N-acyl-L-amino Säure + H2O ↔ Carboxylat + L-amino Säure. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms N-acyl-L-amino Säure und H2O, während seine beiden Produkte Carboxylat und L-amino Säure 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 Harnstoffzyklus und am Stoffwechsel von Aminogruppen beteiligt.
Anwendungen	Acylase I aus der Schweineniere wurde verwendet, um die von Acylase I katalysierte Deacetylierung verschiedener S-alkyl-N-acetyl-L-cysteins und deren Kohlenstoff- und Sauerstoffanaloga zu untersuchen. Acylase I könnte nützlich sein, um N-acetylaminosäuren zu enantiomerenrein L-Aminosäuren zu katalysieren.
Synonyme	aminoacylase 1; aminoacylase I; dehydropeptidase II; histozyme; hippuricase; benzamidase; acylase I; hippurase; amido acid deacylase; L-aminoacylase; acylase; aminoacylase; L-amino-acid acylase; α-N-acylaminoacid hydrolase; long acyl amidoacylase; short acyl amidoacylase; ACY1 (Genname); N-acyl-L-amino-acid amidohydrolase; EC 3.5.1.14; 9012-37-7

Produktinformation

Art	Schweine-
Herkunft	Schweineniere
Form	lyophilisiertes Pulver.
EC-Nummer	EC 3.5.1.14
CAS-Nummer	9012-37-7
Aktivität	> 2.000 Einheiten/mg Protein; 500-1.500 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	2-Oxocarboxylsäurestoffwechsel, organismspezifisches Biosystem; Aflatoxin-Aktivierung und -Entgiftung, organismspezifisches Biosystem; Biologische Oxidationen, organismspezifisches Biosystem
Funktion	Aminoacylase-Aktivität; Metallionbindung; Metallopeptidase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole N-Acetyl-L-Methionin pro Stunde bei pH 7,0 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C