Creative Enzymes®

Acylase I von Aspergillus sp., immobilisiert auf Eupergit C

Cat. No. NATE-0030

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.
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

Herkunft	Aspergillus sp
EC-Nummer	EC 3.5.1.14
CAS-Nummer	9012-37-7
Aktivität	> 50 U/g feuchtes Material
Einheitsdefinition	1 U entspricht der Menge an Enzym, die 1 µmol N-Acetyl-L-Methionin pro Minute bei pH 8,0 und 25 °C hydrolysiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C