

## 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 + H<sub>2</sub>O ↔ Carboxylat + L-amino Säure. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms N-acyl-L-amino Säure und H<sub>2</sub>O, 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; histozyeme; 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

<b>Art</b>	Schweine-
<b>Herkunft</b>	Schweineniere
<b>Form</b>	lyophilisiertes Pulver.
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.5.1.14
<b>CAS-Nummer</b>	9012-37-7
<b>Aktivität</b>	> 2.000 Einheiten/mg Protein; 500-1.500 Einheiten/mg Protein
<b>Stoffwechselweg</b>	2-Oxocarboxylsäurestoffwechsel, organismspezifisches Biosystem; Aflatoxin-Aktivierung und -Entgiftung, organismspezifisches Biosystem; Biologische Oxidationen, organismspezifisches Biosystem
<b>Funktion</b>	Aminoacylase-Aktivität; Metallionbindung; Metallopeptidase-Aktivität
<b>Einheitsdefinition</b>	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