Creative Enzymes®

Aminoacylase-1 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0810

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Aminoacylase-1 ist ein zytosolisches, homodimeres, zinkbindendes Enzym, das die Hydrolyse von acylierten L-Aminosäuren zu L-Aminosäuren und Acylgruppen katalysiert und postuliert wurde, um im Katabolismus und in der Wiederverwertung von acylierten Aminosäuren zu funktionieren. ACY1 wurde dem Chromosom 3p21.1 zugeordnet, einem Bereich, der in kleinzelligen Lungenkrebs (SCLC) auf Homozygotie reduziert ist, und seine Expression wurde als reduziert oder nicht nachweisbar in SCLC-Zelllinien und Tumoren berichtet. Die Aminosäuresequenz der menschlichen Aminoacylase-1 ist hoch homolog zur entsprechenden Schweineform, und ACY1 ist das erste Mitglied einer neuen Familie von zinkbindenden Enzymen.
Synonyme	N-acyl-L-amino-säure Amidohydrolase; ACY-1, ACY1D; ACYLASE; ACY1; Aminoacylase 1; Aminoacylase I; Dehydropeptidase II; Histozyme; Hippuricase; Benzamidase; Acylase I; Hippurase; Amido-Säure-Deacylase; L-Aminoacylase; Acylase; Aminoacylase; L-Aminosäure-Acylase; α-N-acylaminoacid Hydrolase; lange Acyl Amidoacylase; kurze Acyl Amidoacylase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Aussehen	Steril gefilterte klare Lösung.
Molekulargewicht	48 kDa
Reinheit	Größer als 90,0 %, wie durch SDS-PAGE bestimmt.
Puffer	Die ACY1-Lösung (0,5 mg/ml) enthält 20 mM Tris-HCl pH-8, 1 mM DTT und 10 % Glycerin.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei Verwendung des gesamten Fläschchens innerhalb von 2-4 Wochen bei 4 °C lagern. Für längere Zeiträume bei -20 °C gefrieren. Für die Langzeitlagerung wird empfohlen, ein Trägerprotein (0,1 % HSA oder BSA) hinzuzufügen. Mehrfache Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.