Creative Enzymes®

Insulin abbauendes Enzym (His•Tag) aus Ratte, rekombinant

Cat. No. NATE-0849

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Insulin abbauendes Enzym (IDE) ist eine große zinkbindende Protease der M16A-Metalloprotease-Unterfamilie, die bekannt dafür ist, mehrere kurze Polypeptide zu spalten, die sich erheblich in ihrer Sequenz unterscheiden. IDE wurde erstmals aufgrund seiner Fähigkeit identifiziert, die B-Kette des Hormons Insulin abzubauen. Diese Aktivität wurde vor über sechzig Jahren beobachtet, obwohl das Enzym, das speziell für die Spaltung der B-Kette verantwortlich ist, erst kürzlich identifiziert wurde. Diese Entdeckung offenbarte eine erhebliche Ähnlichkeit in der Aminosäuresequenz zwischen IDE und der zuvor charakterisierten bakteriellen Protease Pitrilysin, was auf einen gemeinsamen proteolytischen Mechanismus hindeutet.
Synonyme	IDE; Insulin-abbauendes Enzym; Insulysin; Insulinprotease

Produktinformation

Art	Rat
Herkunft	S. frugiperda
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 3.4.24.56
Molekulargewicht	110 kDa
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Aktivität	>3 U/mg Protein
Puffer	In 100 mM Kaliumphosphatpuffer, 20% Glycerin, pH 7,3.
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge des Enzyms, die die Hydrolyse von 1 µmol jodiertem Insulin pro h bei 37°C, pH 7,3 katalysiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	< -70°C