

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 Pitriylsin, 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