Creative Enzymes®

Furin von Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0268

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Furin ist eine dibasische Endoprotease, die im Golgi-Apparat lokalisiert ist. Sie ist verantwortlich für die proteolytische Reifung vieler Vorläuferproteine in den sekretorischen und endozytischen Wegen von Säugetierzellen. Furin ist eine dibasische Endoprotease, die im Golgi-Apparat lokalisiert ist. Sie hat eine Molekularmasse von 52,7 kDa. Sie ist verantwortlich für die proteolytische Reifung vieler Vorläuferproteine in den sekretorischen und endozytischen Wegen von Säugetierzellen. Furin spaltet Vorläuferproteine an ihren gepaarten basischen Aminosäureverarbeitungsstellen. Zu den Substraten von Furin gehören der von-Willebrand-Faktor, der Vorläufer des Transforming Growth Factor Beta 1, Pro-Beta-Sekretase und das Proparathormon.
Anwendungen	Furin ist in der Lage, Vorläufer einer Vielzahl von Proteinen zu spalten, einschließlich Wachstumsfaktoren, Serumproteinen, einschließlich Proteasen des Blutgerinnungs- und Komplementsystems, Matrix-Metalloproteinasen, Rezeptoren, viralen Hüllenglykoproteinen und bakteriellen Exotoxinen, typischerweise an Stellen, die durch die Konsenssequenz Arg-Xaa-(Lys/Arg)-Arg gekennzeichnet sind.
Synonyme	furin; Prohormon-Konvertase; dibasisches Verarbeitungsenzym; PACE; gepaartes basisches Aminosäure-spaltendes Enzym; gepaartes basisches Aminosäure-konvertierendes Enzym; Serin-Proteinase PACE; PC1; SPC3; Proprotein-Konvertase

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Baculovirus-infizierte Sf9-Zellen
Form	gepufferte wässrige Lösung
Aktivität	> 2.000 Einheit/mL
Puffer	Lösung in 10 mM MES, pH 7,0 bei 25°C, 1 mM $CaCl_2$, 50% Glycerin.
Stoffwechselweg	Aktivierung von Matrix-Metalloproteinasen, organismspezifisches Biosystem; Abbau der extrazellulären Matrix, organismspezifisches Biosystem; Delta-Notch-Signalweg, organismspezifisches Biosystem; Entwicklungsbiologie, organismspezifisches Biosystem; Organisation der extrazellulären Matrix, organismspezifisches Biosystem; Gamma-Carboxylierung, Transport und aminoterminale Spaltung von Proteinen, organismspezifisches Biosystem; Glypican 3-Netzwerk, organismspezifisches Biosystem
Funktion	Endopeptidase-Aktivität; Metallionbindung; Nervenwachstumsfaktorbindung; Peptidase-Aktivität; Peptidbindung; Proteasebindung; Serin-typische Endopeptidase-Aktivität; Serin-typische Endopeptidase-Aktivität; Serin-typische Endopeptidase-Inhibitor-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Furin, die 1 pmol AMC aus dem fluorogenen Peptid Boc-RVRR-AMC in 1 Minute bei 30°C freisetzt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−70°C