

S2P-Endopeptidase

Cat. No. EXWM-4369

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Typbeispiel der Peptidase-Familie M50. Die Transkriptionsfaktoren SREBP-1 und -2 werden als Vorläuferproteine synthetisiert, die an den Membranen des endoplasmatischen Retikulums befestigt sind, und es sind zwei Spaltungen erforderlich, um den aktiven Faktor freizusetzen, damit er in den Zellkern gelangen kann. Dieses Enzym spaltet das zweite davon und ist somit die "Site 2 Protease", S2P.

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.4.24.85

CAS-Nummer

752251-31-3

Reaktion

Cleaves mehrere Transkriptionsfaktoren, die Typ-2-Transmembranproteine innerhalb von membranüberspannenden Domänen sind. Bekannte Substrate sind das Sterol-regulierende Element-bindende Protein (SREBP) -1, SREBP-2 und Formen des transkriptionellen Aktivators ATF6. SREBP-2 wird an der Stelle DRSRILL483-CVLTLFLCLSFNPLTSLLQWGGA gespalten, wobei das membranüberspannende Segment unterstrichen ist. Die Reste NP (fett), 11 Reste distal von der Spaltstelle in der membranüberspannenden Domäne, sind wichtig für die Spaltung durch die S2P-Endopeptidase. Der Austausch eines dieser Reste verhindert nicht die Spaltung, aber es gibt keine Spaltung, wenn beide dieser Reste ersetzt werden.

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.