Creative Enzymes®

caspase-2

Cat. No. EXWM-4230

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Caspase-2 ist eine Initiator-Caspase, ebenso wie Caspase-8 (EC 3.4.22.61), Caspase-9 (EC 3.4.22.62) und Caspase-10 (EC 3.4.22.63). Enthält eine Caspase-Rekrutierungsdomäne (CARD) in ihrem N-terminalen Prodomäne, die eine Rolle bei der Aktivierung von Procaspase spielt. Es existieren zwei Formen von Caspase-2 mit antagonistischen Effekten: Caspase-2L induziert programmierten Zelltod und Caspase-2S unterdrückt den Zelltod. Caspase-2 wird durch Caspase-3 (EC 3.4.22.56) oder durch eine caspase-3-ähnliche Protease aktiviert. Die Aktivierung umfasst die Spaltung der N-terminalen Prodomäne, gefolgt von Selbstproteolyse zwischen den großen und kleinen Untereinheiten von Pro-Caspase-2 und weiterer Proteolyse in kleinere Fragmente. Die Proteolyse erfolgt an Asp-Resten und das bevorzugte Substrat für dieses Enzym ist ein Pentapeptid anstelle eines Tetrapeptids. Abgesehen von sich selbst kann das Enzym Golgin-16 spalten, das im Golgi-Komplex vorhanden ist und eine Spaltstelle hat, die einzigartig für Caspase-2 ist. αII-Spectrin, ein Bestandteil des Membranzytoskeletts, ist ein Substrat der großen Isoform von Pro-Caspase-2 (Caspase-2L), jedoch nicht der kurzen Isoform (Caspase-2S). Gehört zur Peptidase-Familie C14.

Synonyme

ICH-1; NEDD-2; caspase-2L; caspase-2S; neural precursor cell expressed developmentally down-regulated protein 2; CASP-2; NEDD2-Protein

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.4.22.55

CAS-Nummer

182372-14-1

Reaktion

Strenge Anforderung an einen Asp-Rest an P1, wobei Asp316 für die proteolytische Aktivität unerlässlich ist und eine bevorzugte Spaltsequenz von Val-Asp-Val-Ala-Asp┼ aufweist.

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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.