Creative Enzymes®

caspase-3

Cat. No. EXWM-4231

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Caspase-3 ist eine Effektor-/Exekutor-Caspase, ebenso wie Caspase-6 (EC 3.4.22.59) und Caspase-7 (EC 3.4.22.60). Diese Caspasen sind verantwortlich für die Proteolyse der Mehrheit der zellulären Polypeptide [z.B. Poly(ADP-Ribose) Polymerase (PARP)], was zum apoptotischen Phänotyp führt. Procaspase-3 kann durch Caspase-1 (EC 3.4.22.36), Caspase-8 (EC 3.4.22.61), Caspase-9 (EC 3.4.22.62) und Caspase-10 (EC 3.4.22.63) sowie durch die Serinprotease Granzyme B aktiviert werden. Caspase-3 kann Procaspase-2 (EC 3.4.22.55) aktivieren. Die Aktivierung erfolgt durch interdomänliche Spaltung, gefolgt von der Entfernung des N-terminalen Prodomäns. Obwohl Asp-Glu-(Val/Ile)-Asp als die bevorzugte Spaltsequenz angesehen wird, kann das Enzym unterschiedliche Reste an P2 und P3 des Substrats aufnehmen. Wie Caspase-2 führt ein hydrophober Rest an P5 von Caspase-3 zu einer effizienteren Hydrolyse, z.B. (Val/Leu)-Asp-Val-Ala-Asp┼ ist ein besseres Substrat als Asp-Val-Ala-Asp┼. Dies ist nicht der Fall für Caspase-7. Gehört zur Peptidase-Familie C14.
Synonyme	CPP32; Apopain; Yama-Protein

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.22.56
CAS-Nummer	169592-56-7
Reaktion	Strenge Anforderung an einen Asp-Rest an den Positionen P1 und P4. Es hat eine bevorzugte Spaltsequenz von Asp-Xaa-Xaa-Asp┼ mit einem hydrophoben Aminosäurerest an P2 und einem hydrophilen Aminosäurerest an P3, obwohl Val oder Ala an dieser Position ebenfalls akzeptiert werden.
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.