Creative Enzymes®

caspase-8

Cat. No. EXWM-4237

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Caspase-8 ist eine Initiator-Caspase, ebenso wie Caspase-2 (EC 3.4.22.55), Caspase-9 (EC 3.4.22.62) und Caspase-10 (EC 3.4.22.63). Caspase-8 ist der apicale Aktivator des extrinsischen (Todesrezeptor) Apoptosewegs, der durch die Ligation von Todesrezeptoren ausgelöst wird. Es enthält zwei tandem Todeseffektor-Domänen (DEDs) in seinem N-terminalen Prodomain, die eine Rolle bei der Aktivierung von Procaspase spielen. Dieses Enzym ist mit zelloberflächlichen Todesrezeptoren wie Fas verbunden. Wenn Fas durch den Fas-Liganden aggregiert wird, wird Procaspase-8 zum Todesrezeptor rekrutiert, wo es aktiviert wird. Das Enzym hat eine Vorliebe für Glu an P3 und bevorzugt kleine Reste wie Gly, Ser und Ala an der P1'-Position. Es hat eine sehr breite P4-Spezifität und toleriert Substrate mit Asp, Val oder Leu in dieser Position. Endogene Substrate für Caspase-8 umfassen Procaspase-3, das pro-apoptotische Bcl-2 Familienmitglied Bid, RIP, PAK2 und den Caspase-8-Aktivitätsmodulator FLIPL. Gehört zur Peptidase-Familie C14.
Synonyme	FLICE, FADD-ähnliches ICE; MACH; MORT1-assoziiertes CED-3-Homolog; Mch5; Säugetier-Ced-3-Homolog 5; CASP-8; ICE-ähnliche apoptotische Protease 5; FADD-homologe ICE/CED-3-ähnliche Protease; apoptotische Cysteinprotease; apoptotische Protease Mch-5; CAP4

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.4.22.61
CAS-Nummer	179241-78-2
Reaktion	Strenge Anforderung für Asp an Position P1 und hat eine bevorzugte Spaltsequenz von (Leu/Asp/Val)-Glu-Thr-Asp┼(Gly/Ser/Ala)
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 ℃.