Creative Enzymes®

caspase-10

Cat. No. EXWM-4239

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Caspase-10 ist eine Initiator-Caspase, ebenso wie Caspase-2 (EC 3.4.22.55), Caspase-8 (EC 3.4.22.61) und Caspase-9 (EC 3.4.22.62). Wie Caspase-8 enthält Caspase-10 zwei tandem Death Effector Domains (DEDs) in ihrem N-terminalen Prodomain, die eine Rolle bei der Aktivierung von Procaspasen spielen. Das Enzym hat viele überlappende Substrate gemeinsam mit Caspase-8, wie RIP (dessen Spaltung das Überleben von NF-κB beeinträchtigt und den Zelltodprozess einleitet) und PAK2 (das mit einigen der morphologischen Merkmale der Apoptose, wie Zellrundung und Bildung apoptotischer Körper, assoziiert ist). Bid, ein Bcl2-Protein, kann von Caspase-3 (EC 3.4.22.56), Caspase-8 und Caspase-10 an Lys-Gln-Thr-Asp┼ gespalten werden, um das pro-apoptotische p15-Fragment zu erzeugen. Das p15-Fragment ist N-myristoyliert und fördert die Freisetzung von Cytochrom c aus Mitochondrien (was wiederum den intrinsischen Apoptoseweg einleitet). Bid kann weiter von Caspase-10 und Granzyme B, jedoch nicht von Caspase-3 oder Caspase-8 an Ile-Glu-Thr-Asp┼ gespalten werden, um ein p13-Fragment zu erzeugen, das nicht N-myristoyliert ist. Gehört zur Peptidase-Familie C14.

Synonyme

FLICE2, Mch4; CASP-10; ICE-ähnliche apoptotische Protease 4; apoptotische Protease Mch-4; FAS-assoziiertes Todesdomänenprotein Interleukin-1β-konvertierende Enzym 2

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.4.22.63

CAS-Nummer

189088-85-5

Reaktion

Strenge Anforderung für Asp an Position P1 und hat eine bevorzugte Spaltsequenz von Leu-Gln-Thr-Asp┼Gly

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 ℃.