Creative Enzymes®

Caspase-7 aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0815

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Caspase-7 ist ein Mitglied der Caspase (Cystein-Aspartat-Protease) Familie von Proteinen und hat sich als Exekutionsprotein der Apoptose erwiesen. Die sequenzielle Aktivierung von Caspasen spielt eine zentrale Rolle in der Ausführungsphase der Zellapoptose. Caspasen existieren als inaktive Proenzyme, die durch upstream Caspasen (Caspase-8, -9) an konservierten Aspartat-Resten proteolytisch verarbeitet werden, um zwei Untereinheiten, groß und klein, zu produzieren, die dimerisieren, um das aktive Enzym in Form eines Heterotetramers zu bilden. Der Vorläufer dieser Caspase wird von Caspase 3, Caspase 10 und Caspase 9 gespalten. Sie wird bei Zellsterbensstimuli aktiviert und induziert Apoptose. Alternatives Splicing führt zu vier Transkriptvarianten, die drei verschiedene Isoformen kodieren.
Anwendungen	Verwendet zur Untersuchung von Caspase-Inhibitoren, zur Studienregulation von Enzymen, zur Bestimmung der Substratspezifität von Caspasen oder als positive Kontrolle in Caspase-Aktivitätsassays.
Synonyme	CASP7; CASP-7; CMH-1; ICE-LAP3; LICE2; MCH3; Caspase-7

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Aussehen	Lyophilisiert
EC-Nummer	EC 3.4.22.-
Reinheit	90% (SDS-PAGE)
Aktivität	~25.000U/mg Protein

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Nach der Rekonstitution aliquotieren und bei -80 °C lagern.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-80°C