

**Produktname: CASP3 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81443**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 31.6kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CASP3
<b>Alternative Namen</b>	CPP32; SCA-1; CPP32B
<b>Gen-ID</b>	836.0
<b>SwissProt ID</b>	P42574
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen CASP3 (AA: 29-175), exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

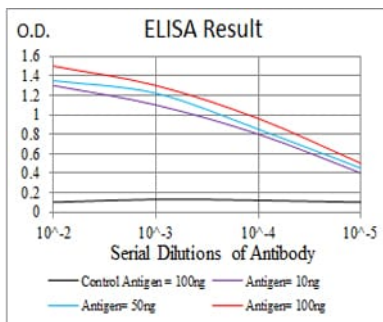
Dieses Gen kodiert für ein Protein aus der Familie der Cystein-Asparaginsäure-Proteasen (Caspase). Die sequentielle Aktivierung von Caspasen spielt eine zentrale Rolle in der Ausführungsphase der Apoptose. Caspasen liegen als inaktive

Proenzyme vor, die durch proteolytische Spaltung an konservierten Aspartatresten in zwei Untereinheiten, eine große und eine kleine, gespalten werden. Diese dimerisieren zum aktiven Enzym. Dieses Protein spaltet und aktiviert die Caspasen 6, 7 und 9 und wird selbst von den Caspasen 8, 9 und 10 prozessiert. Es ist die vorherrschende Caspase bei der Spaltung des Amyloid- $\beta$ 4A-Vorläuferproteins, das mit dem neuronalen Zelltod bei Alzheimer in Verbindung steht. Alternatives Spleißen dieses Gens führt zu zwei Transkriptvarianten, die für dasselbe Protein kodieren.

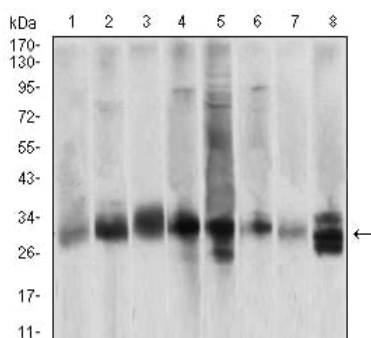
## Forschungsbereich

Apoptose, MAPK-Signalweg

## Bilddaten



Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



Western-Blot-Analyse mit CASP3 Maus-mAb gegen HeLa (1), Jurkat (2), HepG2 (3), BCL-1 (4), C6 (5), SK-Br-3 (6), NIH/3T3 (7) und A549 (8) Zellysate.