

---

**Produktname: APAF1 (1L2) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe06987**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IP
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung****Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50**tnis****Molekulargewicht** 142kDa**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	APAF1
<b>Alternative Namen</b>	APAF; APAF-1; APAF1; apoptotic peptidase activating factor 1; apoptotic protease activating factor 1; Apoptotic protease-activating factor 1; CED4; DKFZp781B1145; KIAA0413
<b>Gen-ID</b>	317.0
<b>SwissProt ID</b>	O14727
<b>Immunogen</b>	Rekombinantes Protein des humanen APAF1

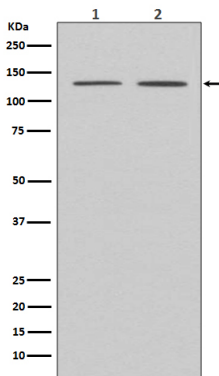
## Hintergrund

Oligomeres Apaf-1 vermittelt die Cytochrom-c-abhängige autokatalytische Aktivierung von Pro-Caspase-9 (Apaf-3), was zur Aktivierung von Caspase-3 und Apoptose führt. Diese Aktivierung ist ATP-abhängig. Isoform 6 ist weniger effektiv bei der Induktion von Apoptose. In apoptotischen Neuronen wird es durch E2F und p53 induziert. Es liegt als Monomer vor und oligomerisiert nach Bindung von Cytochrom c und dATP. Oligomeres Apaf-1 und Pro-Caspase-9 binden über ihre jeweiligen NH<sub>2</sub>-terminalen CARD-Domänen aneinander, wodurch reife Caspase-9 aus dem Komplex freigesetzt wird. Pro-Caspase-3 wird durch Interaktion mit Pro-Caspase-9 in den Apaf-1-Pro-Caspase-9-Komplex rekrutiert. Apaf-1 interagiert mit AIP. Durch alternatives Spleißen entstehen sechs Isoformen des humanen Proteins. Oligomeres Apaf-1 vermittelt die Cytochrom-c-abhängige autokatalytische Aktivierung von Pro-Caspase-9 (Apaf-3), was zur Aktivierung von Caspase-3 und Apoptose führt. Diese Aktivierung erfordert ATP. Isoform 6 ist weniger wirksam bei der Induktion von Apoptose.

## Forschungsbereich

p53; Apoptosehemmung; Mitochondriale Apoptose; Apoptose-Übersicht; Alzheimer-Krankheit; Parkinson-Krankheit; Amyotrophe Lateralsklerose (ALS); Huntington-Krankheit; Kleinzelliges Lungenkarzinom;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der APAF1-Expression in (1) HeLa-Zelllysate; (2) MCF-7-Zelllysate.