

---

**Produktname: Calpain 9 Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab07868**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Ratte, Maus
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<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>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Molekulargewicht</b>	75kDa

**Antigen-Informationen**

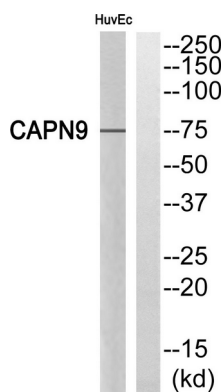
<b>Genname</b>	CAPN9
<b>Alternative Namen</b>	CAPN9; NCL4; Calpain-9; Digestive tract-specific calpain; New calpain 4; nCL-4; Protein CG36
<b>Gen-ID</b>	10753.0
<b>SwissProt ID</b>	O14815
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem CAPN9, hergestellt. Aminosäurebereich: 481–530

**Hintergrund**

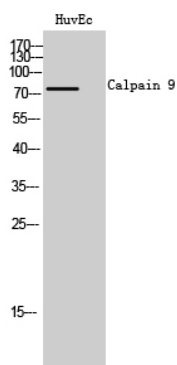
Calpaine sind eine ubiquitäre, hochkonservierte Familie von Calcium-abhängigen Cysteinproteasen. Die Calpain-Proteine sind Heterodimere, bestehend aus einer invarianten kleinen und variablen großen Untereinheiten. Die große Untereinheit besitzt eine Cysteinprotease-Domäne, und beide Untereinheiten weisen Calcium-Bindungsdomänen auf. Calpaine werden mit neurodegenerativen Prozessen in Verbindung gebracht, da ihre Aktivierung durch Calcium-Einstrom und oxidativen Stress ausgelöst werden kann. Das von diesem Gen kodierte Protein wird vorwiegend im Magen und Dünndarm exprimiert und besitzt möglicherweise spezialisierte Funktionen im Verdauungstrakt. Es wird angenommen, dass dieses Gen mit Magenkrebs assoziiert ist. Für dieses Gen wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden, die für verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], katalytische Aktivität: Breite Endopeptidase-Spezifität., Funktion: Calcium-regulierte, nicht-lysosomale Thiolprotease., Induktion: Herunterreguliert in Magenkrebsgewebe und in differenzierten und schlecht differenzierten Magenzelllinien., Ähnlichkeit: Gehört zur Peptidase-C2-Familie., Ähnlichkeit: Enthält eine Calpain-katalytische Domäne., Ähnlichkeit: Enthält drei EF-Hand-Domänen., Gewebespezifität: Wird überwiegend im Magen exprimiert.

## Forschungsbereich

### Bilddaten



Western-Blot-Analyse des CAPN9-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem CAPN9-Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von HuvEc-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Calpain-9-Antikörpers