

**Produktname: E-Ras Kaninchen-polyklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: APRab10566**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ICC/IF,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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	25kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ERAS
<b>Alternative Namen</b>	ERAS; HRAS2; HRASP; GTPase ERas; E-Ras; Embryonic stem cell-expressed Ras
<b>Gen-ID</b>	3266.0
<b>SwissProt ID</b>	Q7Z444
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem ERAS hergestellt. Aminosäurebereich: 184–233

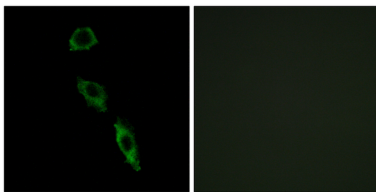
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert ein konstitutiv aktives Mitglied der kleinen GTPase-Ras-Proteinfamilie. Das kodierte Protein aktiviert den Phosphatidylinositol-3-Kinase-Signalweg in undifferenzierten Stammzellen, wird aber in differenzierten Zellen nicht exprimiert. Dieses Gen könnte an Krebs und Chemotherapieresistenz beteiligt sein. [bereitgestellt von RefSeq, Dez. 2012] Enzymregulation: Wechselt zwischen einer inaktiven, an GDP gebundenen Form und einer aktiven, an GTP gebundenen Form. Aktiviert wird es durch einen Guaninnukleotid-Austauschfaktor (GEF) und inaktiviert durch ein GTPase-aktivierendes Protein (GAP). Funktion: Ras-Proteine binden GDP/GTP und besitzen intrinsische GTPase-Aktivität. Sie spielen eine wichtige Rolle für die tumorähnlichen Wachstumseigenschaften embryonaler Stammzellen. Ähnlichkeit: Gehört zur kleinen GTPase-Superfamilie (Ras-Familie). Untereinheit: Interagiert mit PIK3CD.

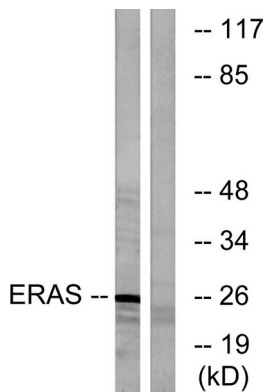
## Forschungsbereich

-

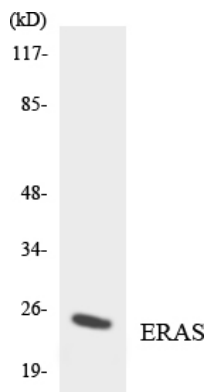
## Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von A549-Zellen mit dem ERAS-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen unter Verwendung des ERAS-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HeLa-Zellen unter Verwendung des ERAS-Antikörpers.