

---

**Produktname: HRT2 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab12211**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	36kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	HEY2 HEY2; BHLHB32; CHF1; GRL; HERP; HERP1; HRT2; Hairy/enhancer-of-split related with YRPW
<b>Alternative Namen</b>	motif protein 2; Cardiovascular helix-loop-helix factor 1; hCHF1; Class B basic helix-loop-helix protein 32; bHLHb32; HES-related repressor protein 2; Ha
<b>Gen-ID</b>	23493.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9UBP5
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem HEY2, hergestellt. Aminosäurebereich: 21-70

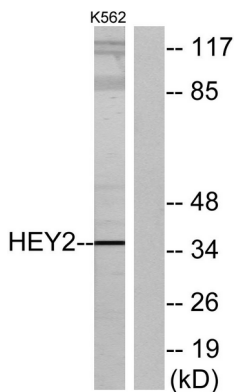
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der HESR-Familie (hairy and enhancer of split-related) der basischen Helix-Loop-Helix (bHLH)-Transkriptionsfaktoren. Das kodierte Protein bildet Homo- oder Heterodimere, die im Zellkern lokalisiert sind und mit einem Histon-Deacetylase-Komplex interagieren, um die Transkription zu reprimieren. Die Expression dieses Gens wird durch den Notch-Signalweg induziert. Zwei ähnliche und redundante Gene in der Maus sind für die embryonale kardiovaskuläre Entwicklung erforderlich und spielen auch eine Rolle bei der Neurogenese und Somitogenese. Es wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten gefunden, deren biologische Relevanz jedoch noch nicht geklärt ist. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Krankheit: Defekte in HEY2 könnten an AVSD (atrioventrikulären Septumdefekten) beteiligt sein., Funktion: Nachgeschalteter Effektor des Notch-Signalwegs, der möglicherweise für die kardiovaskuläre Entwicklung erforderlich ist. Transkriptionsrepressor, der bevorzugt an die kanonische E-Box-Sequenz 5'-CACGTG-3' bindet. Unterdrückt die Transkription durch die kardialen Transkriptionsaktivatoren GATA4 und GATA6. Ähnlichkeit: Gehört zur HEY-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine basische Helix-Loop-Helix-Domäne (bHLH). Ähnlichkeit: Enthält eine Orange-Domäne. Untereinheit: Kann Selbstassoziation bilden (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit GATA4, HES1 und HEYL (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit HDAC1, NCOR1 und SIN3A (durch Ähnlichkeit). Interagiert mit ARNT und GATA6.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus K562-Zellen unter Verwendung des HEY2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.