

---

**Produktname: HAND1 (Phospho Ser98) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab04756**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	IHC, ICC/IF, ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Phosphoryliert
<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****Verdünnungsverhältnis** IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000**tnis****Molekulargewicht****Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	HAND1 HAND1; BHLHA27; EHAND; Heart- and neural crest derivatives-expressed protein 1; Class A
<b>Alternative Namen</b>	basic helix-loop-helix protein 27; bHLHa27; Extraembryonic tissues; heart, autonomic nervous system and neural crest derivatives-expressed protein 1; eH
<b>Gen-ID</b>	9421.0
<b>SwissProt ID</b>	O96004
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen HAND1-Protein im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser98 abgeleitet ist.

Aminosäurebereich: 71–120

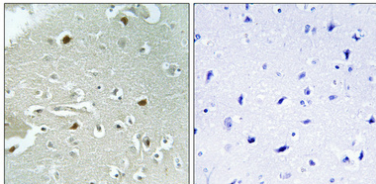
## Hintergrund

Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der basischen Helix-Loop-Helix-Transkriptionsfaktoren. Dieses Genprodukt ist eines von zwei eng verwandten Familienmitgliedern, den HAND-Proteinen, die in den sich entwickelnden Herzkammern asymmetrisch exprimiert werden und eine essenzielle Rolle in der kardialen Morphogenese spielen. Sie wirken komplementär und sind an der Bildung des rechten Ventrikels und der Aortenbogenarterien beteiligt, wodurch sie als Mediatoren angeborener Herzfehler in Frage kommen. Darüber hinaus wird vermutet, dass dieser Transkriptionsfaktor für die frühe Trophoblastendifferenzierung erforderlich ist. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Spielt eine essenzielle Rolle in der frühen Trophoblastendifferenzierung und der kardialen Morphogenese. Im Erwachsenenalter könnte er für die fortlaufende Expression herzspezifischer Gene benötigt werden. Bindet an die DNA-Sequenz 5'-NRTCTG-3' (nicht-kanonische E-Box). Ähnlichkeit: Enthält eine basische Helix-Loop-Helix (bHLH)-Domäne. Untereinheit: Für eine effiziente DNA-Bindung ist die Dimerisierung mit einem anderen bHLH-Protein erforderlich. Bildet Homodimere und Heterodimere mit den TCF3-Genprodukten E12 und E47, HAND2 und HEY1 sowie HEY2 und HEYL (hairy-verwandte Transkriptionsfaktoren). Gewebespezifität: Herz.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Gehirn. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.