

---

**Produktname: AIP4 (Phospho Tyr420) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab04206**

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
<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 1:10000-1:20000**tnis****Molekulargewicht****Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ITCH
<b>Alternative Namen</b>	ITCH; E3 ubiquitin-protein ligase Itchy homolog; Itch; Atrophin-1-interacting protein 4; AIP4; NFE2-associated polypeptide 1; NAPP1
<b>Gen-ID</b>	83737.0
<b>SwissProt ID</b>	Q96J02
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen ITCH im Bereich der Phosphorylierungsstelle von Tyr420 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 386–435

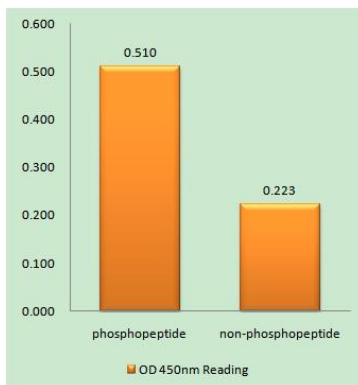
## Hintergrund

Das Gen ITCH (Itchy E3 Ubiquitin Protein Ligase) des Menschen (*Homo sapiens*) kodiert für ein Mitglied der Nedd4-Familie der HECT-Domänen-E3-Ubiquitin-Ligasen. Diese Ligasen übertragen Ubiquitin von E2-Ubiquitin-konjugierenden Enzymen auf Proteinsubstrate und markieren so spezifische Proteine für den lysosomalen Abbau. Das kodierte Protein ist an verschiedenen zellulären Prozessen beteiligt, darunter die Differenzierung von Erythrozyten und Lymphozyten sowie die Regulation von Immunantworten. Mutationen in diesem Gen verursachen syndromale, systemische Autoimmunerkrankungen. Es wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die für verschiedene Isoformen dieses Gens kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, März 2012], Funktion: E3-Ubiquitin-Protein-Ligase, die Ubiquitin von einem E2-Ubiquitin-konjugierenden Enzym in Form eines Thioesters aufnimmt und dieses direkt auf Zielsubstrate überträgt. Reguliert die Transkriptionsaktivität verschiedener Transkriptionsfaktoren und spielt wahrscheinlich eine wichtige Rolle bei der Regulation der Immunantwort., Signalweg: Proteinmodifikation; Protein-Ubiquitinierung., PTM: Phosphoryliert an Tyrosinresten., Ähnlichkeit: Enthält 1 C2-Domäne., Ähnlichkeit: Enthält 1 HECT-Domäne (E6AP-Typ E3-Ubiquitin-Protein-Ligase), Ähnlichkeit: Enthält 4 WW-Domänen., Untereinheit: Interagiert über ihre WW-Domänen mit DRPLA, NFE2 und CBLC. Interagiert mit Epstein-Barr-Virus LMP2A. Interagiert mit NOTCH1, OCLN, JUN und JUNB. Interagiert in vitro mit NDFIP1 (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert mit ARHGEF7. Gewebespezifität: Weit verbreitet exprimiert.

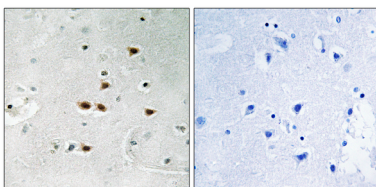
## Forschungsbereich

Ubiquitin-vermittelte Proteolyse; Endozytose;

## Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des ITCH-Antikörpers (Phospho-Tyr420).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung des ITCH-Antikörpers (Phospho-Tyr420). Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.