

---

**Produktname: TTK (Phospho-Thr676) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab05593**

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>	TTK
<b>Alternative Namen</b>	TTK; MPS1; MPS1L1; Dual specificity protein kinase TTK; Phosphotyrosine picked threonine-protein kinase; PYT
<b>Gen-ID</b>	7272.0
<b>SwissProt ID</b>	P33981
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humaner TTK im Bereich der Phosphorylierungsstelle Thr676 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 642–691

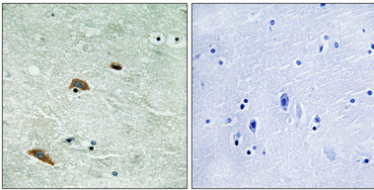
## Hintergrund

TTK-Proteinkinase (Homo sapiens): Dieses Gen kodiert für eine Proteinkinase mit dualer Spezifität, die Tyrosin, Serin und Threonin phosphorylieren kann. Dieses Protein ist an der Zellproliferation beteiligt, essenziell für die Chromosomenausrichtung am Zentromer während der Mitose und wird für die Zentrosomenduplikation benötigt. Es fungiert als wichtiges mitotisches Kontrollpunktprotein für die korrekte Chromosomensegregation. Tumorentstehung kann auftreten, wenn dieses Protein nicht ausreichend abgebaut wird und dadurch überschüssige Zentrosomen entstehen, was zu aberranten mitotischen Spindeln führt. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Nov. 2009], katalytische Aktivität:  $\text{ATP} + \text{Protein} = \text{ADP} + \text{Phosphoprotein}$ , Funktion: Phosphoryliert Proteine an Serin, Threonin und Tyrosin. Vermutlich mit der Zellproliferation assoziiert. Ähnlichkeit: Gehört zur Proteinkinase-Superfamilie. Ser/Thr-Proteinkinase-Familie. Ähnlichkeit: Enthält 1 Proteinkinase-Domäne. Gewebespezifität: In schnell proliferierenden Zelllinien vorhanden.

## Forschungsbereich

Zellzyklus G1S; Zellzyklus G2M\_DNA;

## Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Gehirn. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (über Nacht bei 4 °C inkubiert). 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.