

---

**Produktname: Phospho-Tau (T231) (10X15) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**  
**Katalog-Nr.: AMRe06036**

Nur für Forschungszwecke.

## Zusammenfassung

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,IP,IF-P
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Phosphoryliert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

## Anwendung

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:500,IP 1:20-1:50,IF-P 1:200-1:500

**tnis**

**Molekulargewicht** 79kDa

## Antigen-Informationen

<b>Genname</b>	MAPT
<b>Alternative Namen</b>	MAPT; Microtubule-associated protein tau; MTBT1; Neurofibrillary tangle protein; Paired helical filament-tau; PHF-tau;
<b>Gen-ID</b>	4137.0
<b>SwissProt ID</b>	P10636
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Phosphopeptid, das den Aminosäureresten um Thr231 des humanen Tau-Proteins entspricht.

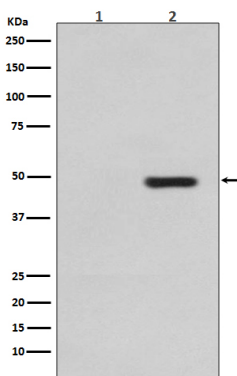
## Hintergrund

Tau ist ein heterogenes, mikrotubulusassoziiertes Protein, das den Aufbau und die Stabilität von Mikrotubuli, insbesondere in Axonen, fördert. Sechs Isoformen mit unterschiedlichen N-terminalen Insertionen und unterschiedlicher Anzahl von Tandemwiederholungen nahe dem C-Terminus wurden identifiziert. Tau wird an etwa 25 Stellen durch ERK, GSK-3 und CDK5 hyperphosphoryliert. Die Phosphorylierung verringert die Fähigkeit von Tau, an Mikrotubuli zu binden. Neurofibrilläre Bündel sind ein Hauptmerkmal der Alzheimer-Krankheit. Diese Bündel bestehen aus paarigen helikalen Filamenten, die aus hyperphosphoryliertem Tau aufgebaut sind. Tau fördert den Aufbau und die Stabilität von Mikrotubuli und könnte an der Etablierung und Aufrechterhaltung der neuronalen Polarität beteiligt sein (PubMed:21985311). Das C-Terminus bindet an axonale Mikrotubuli, während der N-Terminus an neuronale Plasmamembran-Komponenten bindet. Dies deutet darauf hin, dass Tau als Verbindungsprotein zwischen beiden fungiert (PubMed:21985311, PubMed:32961270). Die axonale Polarität wird durch die Lokalisation von TAU/MAPT (in der neuronalen Zelle) im vom Zentrosom definierten Bereich des Zellkörpers vorbestimmt. Die kurzen Isoformen ermöglichen die Plastizität des Zytoskeletts, während die längeren Isoformen bevorzugt zu dessen Stabilisierung beitragen.

## Forschungsbereich

MAPK\_ERK\_Wachstum;MAPK\_G\_Protein;Alzheimer-Krankheit

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Phospho-Tau (T231)-Expression in (1) SH-SY5Y-Zelllysate; (2) SH-SY5Y-Zelllysate, behandelt mit Sorbit.