
Produktname: Eg5 (Phospho-Thr926) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab04575**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	119kDa

Antigen-Informationen

Genname	KIF11 KIF11; EG5; KNSL1; TRIP5; Kinesin-like protein KIF11; Kinesin-like protein 1; Kinesin-like spindle protein HKSP; Kinesin-related motor protein Eg5; Thyroid receptor-interacting protein 5; TR-interacting protein 5; TRIP-5
Alternative Namen	
Gen-ID	3832.0
SwissProt ID	P52732
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen KIF11/Eg5 im Bereich der Phosphorylierungsstelle Thr926 abgeleitet ist. Aminosäurebereich:

892-941

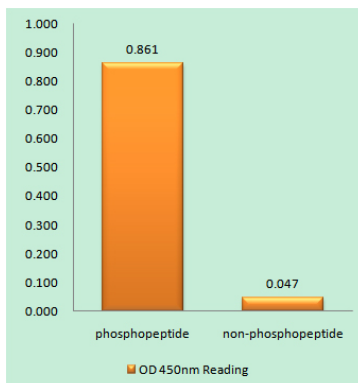
Hintergrund

Kinesin-Familienmitglied 11 (KIF11) Homo sapiens. Dieses Gen kodiert ein Motorprotein, das zur Familie der Kinesin-ähnlichen Proteine gehört. Mitglieder dieser Proteinfamilie sind bekanntermaßen an verschiedenen Spindeldynamiken beteiligt. Zu den Funktionen dieses Genprodukts gehören die Chromosomenpositionierung, die Zentrosomentrennung und die Ausbildung einer bipolaren Spindel während der Zellmitose. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008]. Funktion: Motorprotein, das für die Ausbildung einer bipolaren Spindel benötigt wird. Die Blockierung von KIF11 verhindert die Zentrosomenmigration und führt zum Mitosearrest mit monoastralen Mikrotubuli-Anordnungen. PTM: Phosphoryliert während der S-Phase ausschließlich an Serin, während der Mitose jedoch sowohl an Serin als auch an Thr-926, wodurch die Assoziation von KIF11 mit dem Spindelapparat (wahrscheinlich während der frühen Prophase) reguliert wird. Phosphoryliert bei DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Kinesin-ähnlichen Proteine. BimC-Subfamilie. Ähnlichkeit: Enthält eine Kinesin-Motordomäne. Untereinheit: Interagiert in Gegenwart von Schilddrüsenhormon mit dem Schilddrüsenhormonrezeptor. Bestandteil eines großen Chromatin-Remodellierungskomplexes, der mindestens aus MYSM1, PCAF, RBM10 und KIF11/TRIP5 besteht.

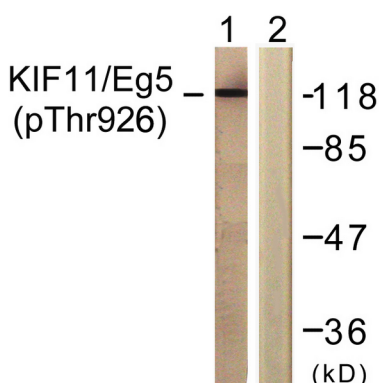
Forschungsbereich

Signaltransduktion

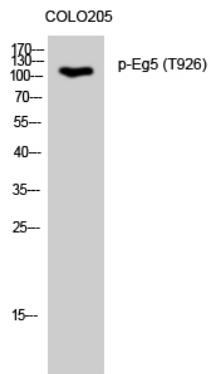
Bilddaten



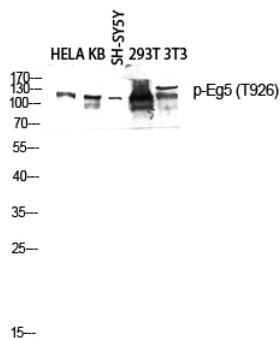
Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des KIF11/Eg5 (Phospho-Thr926)-Antikörpers



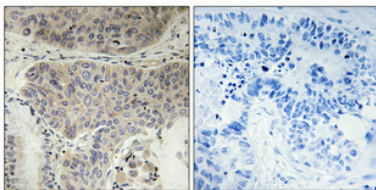
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COLO205-Zellen mit dem KIF11/Eg5 (Phospho-Thr926)-Antikörper. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von COLO205-Zellen mit einem Phospho-Eg5 (T926)-Polyclonalen Antikörper in einer Verdünnung von 1:2000.



Western-Blot-Analyse der Lyse von HELA KB SH-SY5Y 293T 3T3-Zellen unter Verwendung des Phospho-Eg5 (T926)-Antikörpers. Der Antikörper wurde 1:2000 verdünnt.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkrebsgewebe. 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.