
Produktname: Eg5 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab10331**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

| | |
|----------------------|--|
| Beschreibung | polyklonaler Kaninchenantikörper |
| Host | Kaninchen |
| Anwendung | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| Reaktivität | Mensch, Ratte, Maus |
| Konjugation | Unkonjugiert |
| Modifikation | Unverändert |
| 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 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000 |
| Molekulargewicht | 119kDa |

Antigen-Informationen

| | |
|--------------------------|--|
| Genname | KIF11 KIF11; EG5; KNSL1; TRIP5; Kinesin-like protein KIF11; Kinesin-like protein 1; Kinesin-like spindle protein HKSP |
| Alternative Namen | Kinesin-related motor protein Eg5; Thyroid receptor-interacting protein 5; TR-interacting protein 5; TRIP-5 |
| Gen-ID | 3832.0 |
| SwissProt ID | P52732 |
| Immunogen | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem KIF11/Eg5 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 892–941 |

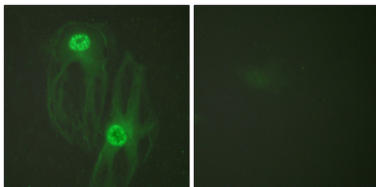
Hintergrund

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.

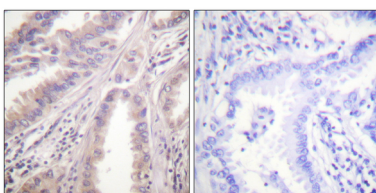
Forschungsbereich

Signaltransduktion

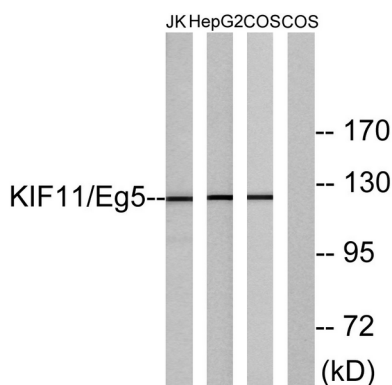
Bilddaten



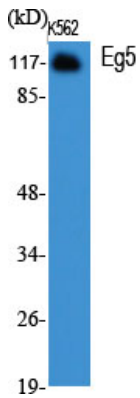
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem KIF11/Eg5-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



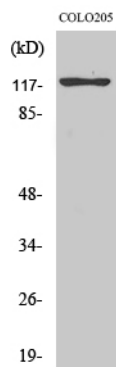
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkarzinomgewebe unter Verwendung des KIF11/Eg5-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



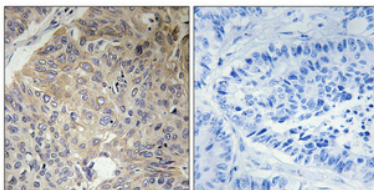
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-, HepG2- und COS-Zellen unter Verwendung des KIF11/Eg5-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers Eg5.



Western-Blot-Analyse von COLO205-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Antikörpers Eg5.



Immunohistochemische 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.