

**Produktname: NUDC (Phospho-Ser326) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab05127**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<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**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Molekulargewicht</b>	45kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	NUDC
<b>Alternative Namen</b>	NUDC; Nuclear migration protein nudC; Nuclear distribution protein C homolog
<b>Gen-ID</b>	10726.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9Y266
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen NudC im Bereich der Phosphorylierungsstelle Ser326 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 282–331

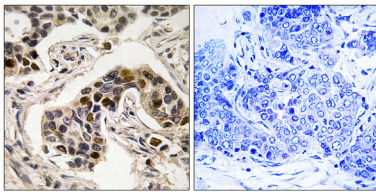
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert für ein Kernverteilungsprotein, das eine essenzielle Rolle in Mitose und Zytokinese spielt. Das kodierte Protein ist an der Spindelbildung während der Mitose und an der Mikrotubuli-Organisation während der Zytokinese beteiligt. Pseudogene dieses Gens befinden sich auf Chromosom 2. [bereitgestellt von RefSeq, Feb. 2012] Funktion: Spielt eine Rolle in der Neurogenese und neuronalen Migration (aufgrund von Ähnlichkeit). Notwendig für die korrekte Bildung mitotischer Spindeln und die Chromosomenseparation während der Mitose. Notwendig für Zytokinese und Zellproliferation. Induktion: Hochreguliert in sich aktiv teilenden hämatopoetischen Vorläuferzellen. Hochreguliert in kultivierten Erythroleukämie-TF-1-Zellen durch Granulozyten-Makrophagen-Kolonie-stimulierenden Faktor. Stark herunterreguliert während der Reifung erythropoetischer Vorläuferzellen. PTM: Reversibel phosphoryliert an Serinresten während der M-Phase des Zellzyklus. Die Phosphorylierung an Ser-274 und Ser-326 ist für die korrekte Ausbildung der mitotischen Spindel und die Chromosomenseparation während der Mitose notwendig. Phosphoryliert durch PLK und andere Kinasen. Ähnlichkeit: Gehört zur nudC-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine CS-Domäne. Subzelluläre Lokalisation: In migrierenden Kleinhirnkörnerzellen in filamentöser Form angrenzend an den Zellkern. Kolokalisiert mit Tubulin und Dynein sowie mit dem Mikrotubuli-Organisationszentrum. Verteilt sich im gesamten Zytoplasma nicht-migrierender Zellen. Ein kleiner Anteil ist nukleär und bildet dort ein punktförmiges Muster. Untereinheit: Bindet PLK1. Bindet PAFAH1B1 (durch Ähnlichkeit). Bestandteil eines Komplexes aus PLK1, NUDC, Dynein und Dynactin. Gewebespezifität: Ubiquitär. Stark exprimiert in fetaler Leber, Niere, Lunge und Gehirn. Wird in hohem Maße in der Bauchspeicheldrüse, den Nieren, der Skelettmuskulatur, der Leber, der Lunge, der Plazenta, der Prostata, dem Gehirn und dem Herzen von Erwachsenen exprimiert.

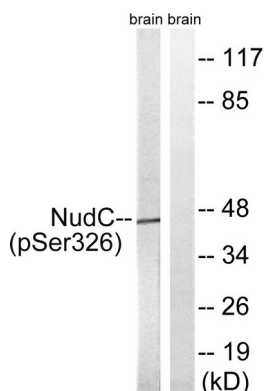
## Forschungsbereich

-

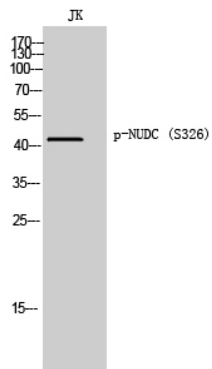
## Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Mammakarzinomgewebe mittels NudC (Phospho-Ser326)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Rattenhirn unter Verwendung des NudC (Phospho-Ser326)-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem Phosphopeptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von JK-Zellen mit dem polyklonalen Phospho-NUDC (S326)-Antikörper