

Produktname: DNA PKcs (6D1) Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM03659**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG1
Klonalität	Monoklonal
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 % Natriumazid, pH 7,3.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,IP 1:20-1:50

tnis

Molekulargewicht Calculated MW: 469 kDa; Observed MW: 450 kDa

Antigen-Informationen

Genname	PRKDC
Alternative Namen	PRKDC; HYRC; HYRC1; DNA-dependent protein kinase catalytic subunit; DNA-PK catalytic subunit; DNA-PKcs; DNPK1; p460
Gen-ID	5591
SwissProt ID	P78527
Immunogen	Ein synthetisches Peptid, das dem Zielprotein entspricht

Hintergrund

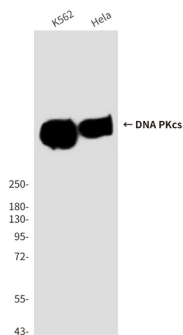
Das PRKDC-Gen kodiert die katalytische Untereinheit einer nukleären DNA-abhängigen Serin/Threonin-Proteinkinase (DNA-

PK). Die zweite Komponente ist das Autoimmunantigen Ku (MIM 152690), das vom G22P1-Gen auf Chromosom 22q kodiert wird. Die katalytische Untereinheit der DNA-PK ist allein inaktiv und benötigt die G22P1-Komponente, um an die DNA zu binden und ihre Kinaseaktivität auszulösen; PRKDC muss an DNA gebunden sein, um seine katalytischen Eigenschaften zu entfalten.

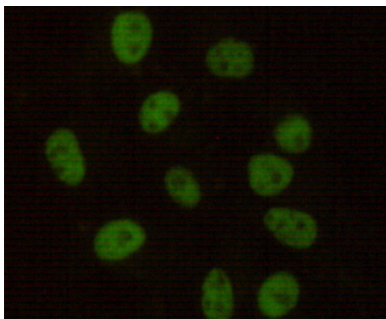
Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

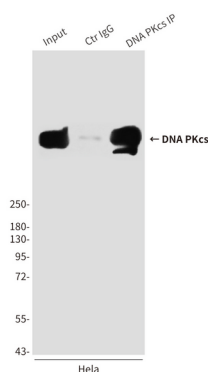
Bilddaten



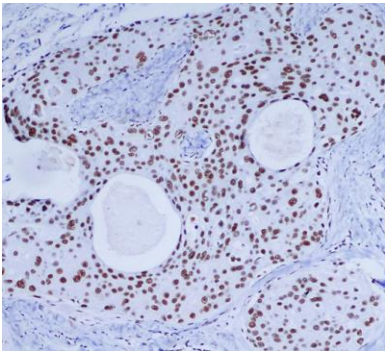
Western-Blot-Analyse von DNAPKcs in HeLa- und K562-Lysaten unter Verwendung eines DNAPKcs-Antikörpers.



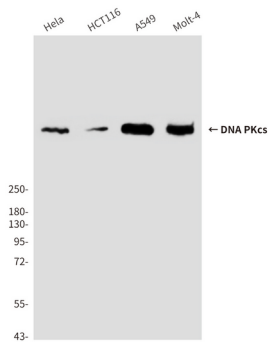
Immunzytochemische Analyse von DNA PKcs (6D1) in HeLa unter Verwendung des DNAPKcs-Antikörpers.



Immunpräzipitationsanalyse von DNA PKcs (6D1) in HeLa-Lysaten unter Verwendung eines DNAPKcs-Antikörpers.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Brustkrebsgewebe unter Verwendung des DNAPKcs-Antikörpers. Zur Antigenrückgewinnung wurde Natriumcitrat-Puffer (pH 6,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet.



Western-Blot-Analyse von DNAPKcs in HeLa-, Molt4-, A549- und HCT116-Lysaten unter Verwendung eines DNAPKcs-Antikörpers.