

Nur für Forschungszwecke

CHD4 Polyklonaler Antikörper

Katalog-Nr.: 14173-1-AP

Vorgestelltes Produkt

8 Publikationen



Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.:
14173-1-AP

Größe:
150ul, Konzentration: 350 µg/ml von
Nanodrop und 280 µg/ml durch die
Bradford-Methode mit BSA als
Standard;

Wirt:
Kaninchen

Isotyp:
IgG

Immunogen Katalognummer:
AG5372

GenBank-Zugangsnummer:
BC038596

GeneID (NCBI):
1108

Vollständiger Name:
chromodomain helicase DNA binding
protein 4

Berechnete Masse:
1937 aa, 221 kDa

Beobachtete Masse:
260 kDa

Reinigungsmethode:

Antigen-Affinitätsreinigung

Empfohlene Verdünnungen:

WB 1:500-1:3000
IP 0.5-4.0 µg für IP und 1:500-1:2000
für WB
IHC 1:50-1:500
IF 1:200-1:800

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, IP, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

ChIP, CoIP, IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human

Zitierte Arten:

Human, Maus

Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.

Positivkontrollen:

WB: HEK-293-Zellen, HeLa-Zellen

IP: HeLa-Zellen,

IHC: humanes Zervixkarzinomgewebe,

IF: HeLa-Zellen, A549-Zellen

Hintergrundinformationen

Chromodomain helicase DNA-binding protein 4 (CHD4) is an ATP dependent chromatin remodeler and a major subunit of the repressive NuRD complex [PMID:9790534]. This complex plays key roles in transcriptional regulation and reorganization and maintenance of chromatin structure, as it targets pericentromeric heterochromatin and has recently been implicated in DNA damage repair, being rapidly recruited to DNA double strand breaks [PMID:17694084]. CHD4 is a novel BRIT1 binding partner that regulates the HR repair process, which is a critical pathway of repairing DNA double strand breaks and plays an essential role in maintaining genomic integrity [PMID:22219182]. The calculated molecular weight of CHD4 is 218 kDa, but modified CHD4 is about 250-280 kDa.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Jun Zhang	36075559	Cell Signal	WB,IHC
Xiaoyun Sun	35650610	Mol Autism	WB
B A Vishwakarma	26205084	Leukemia	

Lagerung

Lagerungsbedingungen:

Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil

Lagerungspuffer:

PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.

Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

*** 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

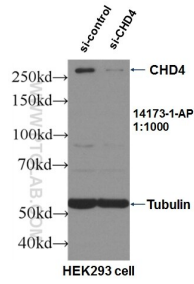
For technical support and original validation data for this product please contact:

T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free
in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)

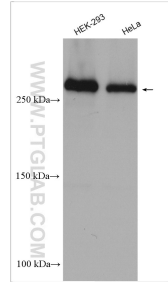
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.

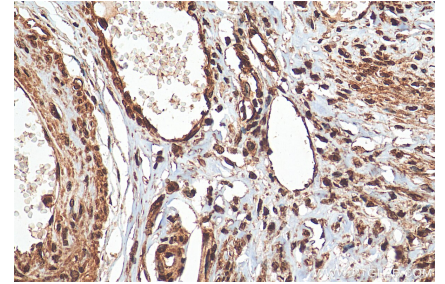
Ausgewählte Validierungsdaten



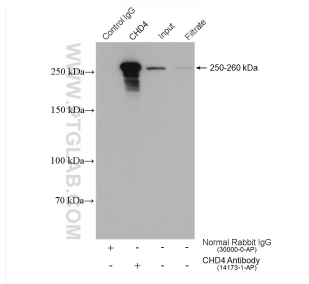
WB result of CHD4 antibody (14173-1-AP, 1:1000) with si-Control and si-CHD4 transfected HEK293 cells.



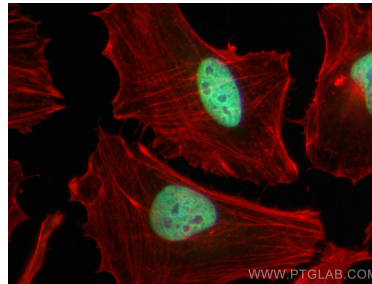
Various lysates were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 14173-1-AP (CHD4 antibody) at dilution of 1:1500 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human cervical cancer tissue slide using 14173-1-AP (CHD4 antibody) at dilution of 1:200 (under 40x lens). Heat mediated antigen retrieval with Tris-EDTA buffer (pH 9.0).



IP result of anti-CHD4(IP:14173-1-AP, 4ug; Detection:14173-1-AP 1:1000) with HeLa cells lysate 1880 ug.



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HeLa cells using CHD4 antibody (14173-1-AP) at dilution of 1:400 and CoraLite@488-Conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L), CL594-Phalloidin (red).