

제품명: DNA-PKcs(16N19) 토끼 단클론 항체

카탈로그 번호: AMRe10074

연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.36mg/ml. 본 제품의 농도는 재조합에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 산형 방부제 및 50% 글리세롤)에 용해되어 있습니다. 단클론 시 +4°C 에서 , 장기 보관 시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동 해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	천상 정제

적용

희석 비율	WB 1:1000-1:5000, IHC 1:50-1:100, ICC/IF 1:100-1:200
분자량	469kDa

항원 정보

유전자명	PRKDC
다른 이름	DNA-PKcs; DNA-dependent protein kinase catalytic subunit; DNPK1; EC 2.7.11.1; P460; PRKD; PRKDC; XRCC7, kinase DNA PK; DNA PKcs;
유전자 ID	5591.0
SwissProt ID	P78527
면역원	인간 DNA PKcs 의 항원 펩타이드

배경

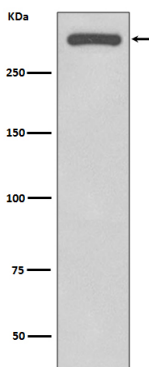
DNA-PK(DNA-dependent protein kinase)는 DNA 이중 가닥 상 복구에 중요한 역할을 하는 단백질이다. DNA-PK 가결합 단백질 또는 DNA-PK 활성이 약한 세포는 방사선 및 조합

(NHEJ)이제부알아지않는다DNA-PK는두개의DNA 결합소단위(Ku70 및Ku86)와약450 kDa 크기의단위(DNA-PKcs)로구성된다Ku70 과Ku86 의양방향 DNA-PKcs 가결합하고활성이다이에중가DNA 손상부위에결합하는것으로알려져있다DNA-PK 는DNA 손상에대한센서역할하는새로운단백질이다(PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805, PubMed:33854234). 이중가타파(DSB) 복구및V(D)J 재조합에필요한DNA 비상등말단접합(NHEJ)에관한다(PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805, PubMed:33854234). 측매 활성을 나타내려면 DNA 에 결합해야 합니다(PubMed:11955432). 헤핀인독클라제artemis(DCLRE1C)를활성하여V(D)J 재조합에서해된DNA 구조의차이를축한다(PubMed:11955432). XRCC5 및XRCC6 에의해DNA 말단으로모집되며(1) DNA 의손된말을보호고정하여분할방해하고 (2) NHEJ 에의한복구를위해DSB 를격하는데필요하다(PubMed:15574326, PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805, PubMed:33854234). DNA 복구단백질은상부위에위치해있는것을단백질을한다(PubMed:15574326, PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805). DNA 말에서DNA-PK 복합체조립NHEJ 연결고리도필요하다(PubMed:15574326, PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805). 염색체에발하는것은텔로미어안정유 및염색체말단염색체추진역할하는것을사한다(유성기중. 또한전조립에관한다(PubMed:15574326, PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805). DNA-PK 복합체위로부터 소단위고정에서전체rRNA 가성한18S rRNA 로가동는것을축함으로서리소좀조립의조기에관한다(PubMed:32103174). U3 소핵RNA 에결합하여PRKDC 및XRCC5/Ku86 을소단위고정으로도조립한다(PubMed:32103174). 가질전사사멸ST1-Q 를안한다(PubMed:15574326, PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805). 하트 본체H2AX 의'Ser-139' 를안하여 DNA 손상반응 매커니즘을 조절한다(PubMed:14627815, PubMed:16046194). DCLRE1C, c-Abl/ABL1, 핵통H1, HSPCA, c-jun/JUN, p53/TP53, PARP1, POU2F1, DHX9, FH, SRF, NHEJ1/XLF, XRCC1, XRCC4, XRCC5, XRCC6, WRN, MYC 및 RFA2 를 인식한다(PubMed:2507541, PubMed:2247066, PubMed:1597196, PubMed:8407951, PubMed:8464713, PubMed:9362500, PubMed:9139719, PubMed:10026262, PubMed:10467406, PubMed:12509254). (PubMed:11889123, PubMed:14612514, PubMed:14599745, PubMed:15177042, PubMed:18644470, PubMed:26666690, PubMed:30247612, PubMed:14704337, PubMed:16397295, PubMed:26237645, PubMed:28712728). 선형 DNA 뿐만아라초선형DNA 가존할때p53/TP53 을안하는능은C1D 에의한다(PubMed:9679063). 초선형DNA 가존할때p53/TP53 을안하는능은C1D 에의한다(PubMed:9363941). CRY1 'Ser-588'의인화를위해CRY1 단백질안정성을증가할수있을것을알고있다(PubMed:15574326, PubMed:11955432, PubMed:12649176, PubMed:14734805). 또한H DP-RNP 복합체를형성하여DNA 비수매개선천면역반응 조절에관한다. 이복합체는IRF3 인화및GAS-STING 경로를통한후천면역반응 활성화를위한골동 역할을한다(PubMed:28712728).

연구 분야

후유전학/핵산호환

이미지 데이터



HeLa 세포용출액에서DNA-PKcs 발해대한위단백분석

