

제품명: 카리오페린 $\alpha 2$ 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab12899

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	글세롤 50%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	60kDa

항원 정보

유전자명	KPNA2
다른 이름	KPNA2; RCH1; SRP1; Importin subunit alpha-2; Karyopherin subunit alpha-2; RAG cohort protein 1; SRP1-alpha
유전자 ID	3838.0
SwissProt ID	P52292
면역원	인간 카리오페린 $\alpha 2$ 의 N-말단 부위에서 유래한 항원 펩타이드

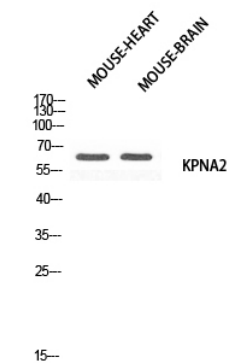
배경

단백질 핵로염색 과정은 주로 핵로염색 단백질 복합체(예: 핵로염색 단백질 복합체)에 의해 조절되는 것으로 알려져 있습니다. 핵로염색 단백질 복합체(NLS)를 포함하는 단백질은 핵로염색 단백질 복합체(예: 핵로염색 단백질 복합체)에 의해 핵로염색되는 것으로 알려져 있습니다. 핵로염색 단백질 복합체(NLS)는 일반적으로 핵로염색 단백질 복합체(예: 핵로염색 단백질 복합체)에 의해 핵로염색되는 것으로 알려져 있습니다.

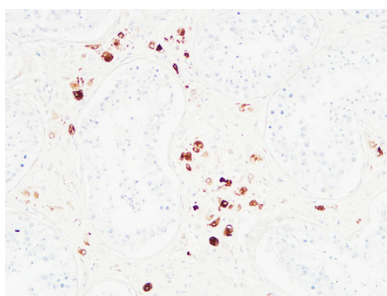
. 여기는 NLS 에 결합하는 제록스(Xenopus) 단백질 임포트인(importin) 과 효모 동치인 SRP1(사카리사사체(Saccharomyces cerevisiae)의 RNA 중합효소의 특정 유전자 발현 조절 인자)이 포함된다. KPNA2 단백질은 DNA 헬리케이스 Q1 및 SV40 T 항원 NLS와 상호작용하여 단백질 핵수에 결합할 수 있다. KPNA2는 V(D)J 재조합에도 역할을 할 수 있다. 이 또한 N-말단 친성 영역 10 개 반복 구조인 소성 중 영역과 결합 친성-말단로 이루어져 있다. N-말단 친성 영역은 임포트인 배 결합 도메인(IBM 도메인)이 포함되며, 이는 임포트인 배 결합에 충분하고 단백질 수에 필수적이다. IBM 도메인 내부에 위치한 NLS와 상호작용하여 세포 내 임포트인 조절을 조절하는 것으로 생각된다. KPNA2의 결합은 예외 NLS와 결합하여 NLS를 포함하는 결합 대안은 산화에 기한다. 핵서 임포트인 결합에 의해 후 내부에 위치한 NLS는 핵 NLS를 포함하는 단백질 대안은 산화에 기한다. 주요 및 보조 NLS 결합 부위는 주로 산화 또는 아산화 NLS 도메인 안에 위치한다. 구조적으로 전형적인 예외이며 ARM 반복에 의해 세벤트(Heptad)에 속하는 예외 부위인 트립토판(Trp) 및 아스파라긴(Asn) 잔기를 포함하고 있으며 이는 주로 결합에 기한다. 기능 핵수 KPNA2의 예외 단백질 핵수에 기한다. 산화 또는 아산화 NLS 도메인을 포함하는 결합 특이적으로 결합한다. 임포트인 결합에 의해 핵수(NPC) 도메인 KPNA2는 아스파라긴 FxFG 반복 결합으로 매개되며 이후 핵수 에너지를 제공하는 Ran 의존적 핵수 결합을 통해 결합한다. NPC의 핵수 핵수 Ran은 임포트인 배 결합에 의해 세포 내로 운반되며 세포에서 GTP 가수분해를 통해 Ran이 임포트인에서 분리된다. 핵수 이 동 방향 세포 핵수 핵수 Ran의 GTP 및 GDP 결합 형태에 의해 세포 내로 운반되는 것으로 생각된다. (참조 PubMed:11840567, 유성 임포트인 결합에 포함 유성 1 개 IBM 도메인을 포함 유성 10 개 ARM 반복을 포함 소위 임포트인 배 1 소위 핵수 결합 형태 CSE1L/XPO2, Ran 및 KPNA2와 핵수 결합 형태 CSE1L/XPO2 및 NBN 과 상호작용 ANP32E와 상호작용 유성 핵수 HIV-1 Vpr 및 PLAG1 과 상호작용 조직 특이성 도 조직 특이성 발현)

연구 분야

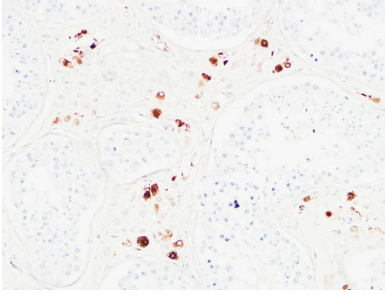
이미지 데이터



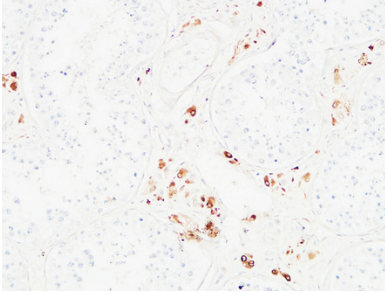
KPNA2 항체를 사용하여 무소염 및 뇌 조직에 대한 단백질 발현 분석을 수행했다. 항체는 1:500으로 희석하고, 1차 항체는 1:20000으로 희석했다.



파킨슨병 연구에 대한 조직화 분석. 1. 항체 1:200으로 희석하여 4°C에서 밤 동안 반응시켰다. 2. 과염소산 EDTA 용액(pH 8.0)을 사용하여 염색을 후처리했다. 3. 1차 항체 1:200으로 희석하여 실온에서 30 분 반응시켰다.



과민포도막염(구혈) 면역조직화 분석 1. 항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. 고압 및 고온 EDTA 용액 (pH 8.0) 을 사용하여 항원을 회복시켰다. 3. 이 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 반응시켰다.



과민포도막염(구혈) 면역조직화 분석 1. 항체를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. 고압 및 고온 EDTA 용액 (pH 8.0) 을 사용하여 항원을 회복시켰다. 3. 이 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 반응시켰다.