제품명: NDUFV2 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab14520
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 생쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	다클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
분자량	27kDa

항원 정보

유전자명	NDUFV2
다른 이름	NDUFV2; NADH dehydrogenase [ubiquinone] flavoprotein 2; mitochondrial; NADH-ubiquinone oxidoreductase 24 kDa subunit
유전자 ID	4729.0
SwissProt ID	P19404
면역원	이 항체는 인간 NDUFV2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 20-69

배경

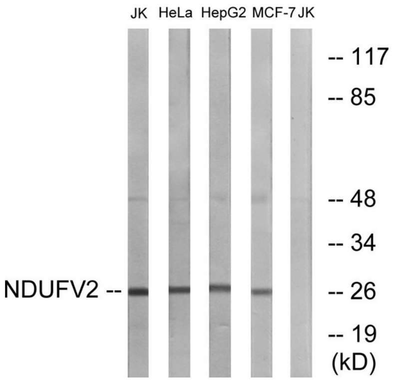
미토콘드리아 호흡 사슬의 NADH-유비퀴논 산화환원효소 복합체(복합체 I)는 NADH 에서 유비퀴논으로 전자를 전달하는 반응을 촉매하며, 최소 43 개의 소단위로 구성됩니다. 이 복합체는 미토콘드리아 내막에 위치합니다. 이 유전자는 복합체 I 의 24kDa 소단위를 암호화하며, 전자 전달에 관여합니다. 이 유전자의 돌연변이는 파킨슨병, 양극성 장애, 정신분열증과 관련이 있으며, 조기 발병 비대성 심근병증 및 뇌병증 사례에서도 발견되었습니다. 이 유전자의 전사되지 않는 위유전자는

19 번 염색체에서 발견됩니다. [RefSeq 제공, 2009 년 10 월]. 촉매 활성: NADH + 수용체 = NAD(+) + 환원된 수용체. 촉매 활성: NADH + 유비퀴논 = NAD(+) + 유비퀴놀. 보조인자: 1 개의 2Fe-2S 클러스터 결합. 기능: 미토콘드리아 막 호흡 사슬 NADH 탈수소효소(복합체 I)의 핵심 소단위체로, 촉매 작용에 필요한 최소 구성 요소에 속하는 것으로 여겨집니다. 복합체 I은 NADH 에서 호흡 사슬로 전자를 전달하는 기능을 합니다. 이 효소의 직접적인 전자 수용체는 유비퀴논으로 추정됩니다. 유사성: 복합체 I 24 kDa 소단위체 계열에 속합니다. 소단위체: 복합체 I은 45 개의 서로 다른 소단위체로 구성됩니다. 이는 효소의 플라보단백질 분획(FP) 단편의 구성 요소입니다.

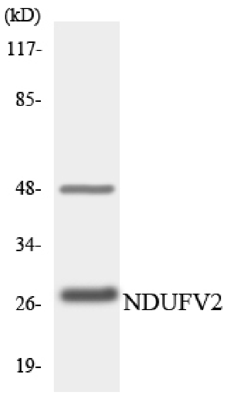
연구 분야

산화적 인산화, 알츠하이머병, 파킨슨병, 헌팅턴병

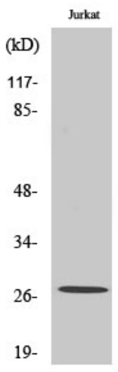
이미지 데이터



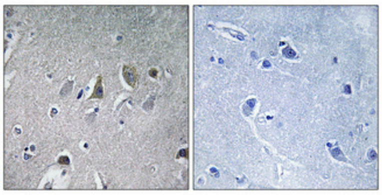
Jurkat, HeLa, HepG2 및 MCF-7 세포 용해물을 NDUFV2 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.



NDUFV2 항체를 사용하여 K562 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.



NDUFV2 다클론 항체를 이용한 다양한 세포의 웨스턴 블롯 분석



파라핀 포매된 인간 뇌 조직의 면역조직화학 분석. 항체는 1:100 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응시켰다. 항원 회복에는 고압으로 Tris-EDTA, pH 8.0 용액을 사용하였다. 음성 대조군(오른쪽)은 항체를 면역원 펩타이드로 전처리하여 얻었다.