

제품명: NDUFS7 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab14519

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
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%, 보오덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

적용

희석 비율	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:50-1:200, ELISA 1:20000-1:40000
분자량	-

항원 정보

유전자명	NDUFS7
다른 이름	NDUFS7; NADH dehydrogenase [ubiquinone] iron-sulfur protein 7; mitochondrial; Complex I-20kD; CI-20kD; NADH-ubiquinone oxidoreductase 20 kDa subunit; PSST subunit
유전자 ID	374291.0
SwissProt ID	O75251
면역원	이 항원은 인간 NDUFS7 에 유한한 항원 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 미노 번호 164-213

배경

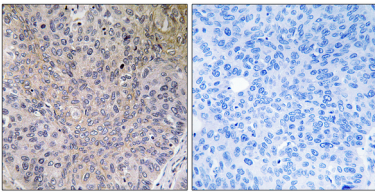
이 유전자는 미토콘드리아 호흡 사슬을 구성하는 복합체 중 하나인 산화제인 단백질 복합체이다. 이 단백질은 표준 미토콘드리아 다클론 펩타이드(NADH):유기산 환원효소 복합체 에 존재하는 40 개 이상의 산화제 중 하나이다. 이 복합체는 NADH 에 호흡 사슬 전자를 전달하는 기능을 하며 유류는 효소의 주요 전자 수용체로 여겨진다. 이 유전자의 돌연변이는 미토콘드리아 복합체 결핍으로 인한 증상을 유발하는데, 이는 대개 유아기에 진단된다.

적외선광을 투사하면 신경절이다 [RefSeq 제2008년 7월, 축삭 NADH + 수송 = NAD(+) + 환원 수송, 축삭 NADH + 유류 = NAD(+) + 유류, 보조자 1 개, 4Fe-4S 클러스터, 질병 NDUFS7 결함 미토콘드리아 호흡 사슬 복합체 결함 (MIM:252010)의 원인이다. 미토콘드리아 호흡 사슬에서 가장 큰 복합인 복합체 (NADH-유류 산화 환원 효소)은 40 개 이상의 소단위 구성이 있다. 이 미토콘드리아에 포함되어 있는 가질은 없다. 복합체 결함은 미토콘드리아 질환의 원인이다. 이 호흡 사슬 중 사슬의 3 분의 1 을 차지하는 장에서 심근을 포함한 근육에 이르기까지 다양한 증상을 유발한다. 질병 NDUFS7 의 결함 리종 (LS) (MIM:256000)의 원인이다. LS 는 대뇌 피질에 여러 가지 이상 변화가 투사하면 신경절이다. 가능 미토콘드리아 호흡 사슬 (NADH 탈수소 복합체)의 산소 운반 축삭에 필요한 산소 운반을 하는 것으로 보인다. 복합체 은 NADH 에서 호흡 사슬로 전자를 전달하는 기능을 한다. 이 효소의 직접 인자 수송은 유류로 이어진다. 유점 복합체 20kDa 서유는 결합에 포함된다. 서유는 복합체 은 45 개 이상의 서유로 구성된다. 이것은 효소의 철형 (IP) 단위 구조이다.

연구 분야

산화환원, 알츠하이머, 파킨슨, 헌팅턴

이미지 데이터



파킨슨병과 알츠하이머병에 대한 NDUFS7 항체를 이용한 면역조직화 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이 처리한 결과이다.