

**제품명: NDUFA1** 토끼 다클론 항체

**카탈로그 번호: APRab14496**

연구용 전용

## 요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC, ELISA
반응성	인간 쥐 생체
결합	비결합
변형	수정치 없음
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	글세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산구방제 N 0.02% 를 함유한 PBS 용액
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	IHC 1:50-1:200, ELISA 1:5000-1:20000
분자량	-

## 항원 정보

유전자명	NDUFA1
다른 이름	NADH dehydrogenase [ubiquinone] 1 alpha subcomplex subunit 1 (Complex I-MWFE; CI-MWFE; NADH-ubiquinone oxidoreductase MWFE subunit)
유전자 ID	4694.0
SwissProt ID	O15239
면역원	인간 NDUFA1 아미노산 범위(20-100)에서 유래한 합성 펩타이드

## 배경

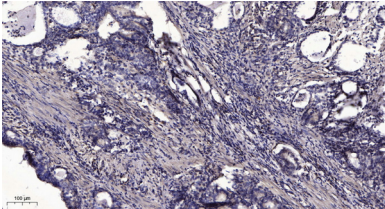
인간 NDUFA1 유전자는 호흡 사슬 복합체 I의 팔째 구성요소를 코딩하며 이 복합체는 NADH 에서 유래한 전자를 전달한다. N-말단 산성 도메인은 미토콘드리아 내막을 가로지르는 알파 나선 구조를 할 수 있으며, C-말단 산성 도메인은 복합체 의 형성 단계에 관여하는 것으로 알려져 있습니다. 그로본은 이 두 도메인 간의 단결정 용매 유증하여 미토콘드리아 내막에 NADH: 유류 산화효소 복합체 고정 역할을 할 수 있음

을 사함다. 과 NDUFA1 펩타이드는 양치에 존재하는 복합체 의 속성 단백질(HP) 분자의 31 개 구성요 중 하나이다. 따라서 NDUFA1 펩타이드는 양치에 존재할 가능성이 있다. [RefSeq 제 2008 년 7 월, 질병 NDUFA1 결핍은 미토콘드리아 호흡사슬 복합체 결핍(MIM:252010)의 원인이다. 미토콘드리아 호흡사슬에서 가장 복잡한 복합체(NADH-유기산 산화효소)은 40 개 이상의 소단위로 구성되어 있다. 미토콘드리아 막에 위치하며 주요 기능은 기질을 산화시키는 것이다. 복합체 결핍은 미토콘드리아 질환의 가장 흔한 원인이다. 이는 모든 호흡사슬 결핍 사례의 3 분의 1 을 차지한다. 산장애에서 심근병증, 간부전, 근병증에 의해 특징지어지는 다양한 증상을 유발한다. 기능 미토콘드리아 호흡사슬(NADH 탈수소(복합체))의 보조 소단위로 추정되는 것으로 알려져 있다. 복합체는 NADH 에 호흡사슬 전자 전달하는 기능을 한다. 이 효소의 직접적인 전자 수용체는 유기산으로 여겨진다. 유성 복합체 NDUFA1 서열이 밝혀졌다. 서열은 복합체는 45 개 아미노산 서열로 구성되어 있다. 조직 특성 수준 상피골격에서 발견된다.

## 연구 분야

표지 및 세포막, 세포 소관, 세포 소관, 미토콘드리아 산화질 대사와 미토콘드리아 암염 대사와 산화질 경로 억제제, 통합 경로 및 평형 미토콘드리아, 미토콘드리아, 억제제, 산화질 산화제, 산화제 ; 복합체

## 이미지 데이터



파핀코팅된 안구암 조직의 면역조직화학 분석. 1. 항체 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 16 시간 동안 반응했다. 2. Tris-EDTA, pH 9.0 용액 사용 여항을 회복했다. 3. 이 항체 1:200 으로 희석하여 슬라이드에서 45 분 동안 반응했다.