**제품명:** **NDUFS1** 토끼 다클론 항체
**카탈로그 번호:** **APRab14513**
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℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.* |
| **Shipping** | Ice bags |
| **버퍼** | 글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 산화방지제 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** | 80kDa |

## 항원 정보

| | |
|---|---|
| **유전자명** | NDUFS1 |
| **다른 이름** | NDUFS1; NADH-ubiquinone oxidoreductase 75 kDa subunit; mitochondrial; Complex I-75kD; CI-75kD |
| **유전자 ID** | 4719.0 |
| **SwissProt ID** | P28331 |
| **면역원** | 이 항체는 인간 NDUFS1 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위: 620-669 |

## 배경

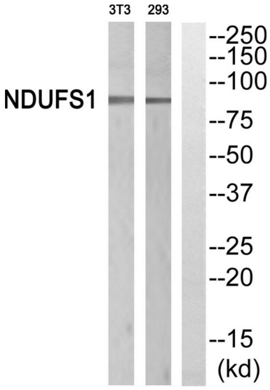
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 복합체 I 75 kDa 서브유닛 계열에 속합니다. 포유류 복합체 I 은 45 개 이상의 다른 서브유닛으로 구성되어 있으며 미토콘드리아 내막에 위치합니다. 이 단백질은 NADH 탈수소효소 활성과 산화환원효소 활성을 가지며, NADH 로부터 호흡 사슬로 전자를 전달합니다. 이 효소의 직접적인 전자 수용체는 유비퀴논으로 알려져 있습니다. 이 단백질은 복합체 I 의 가장 큰 서브유닛이며, 효소의 철황(IP) 단편의 구성요소입니다. 또한 NADH 가산화

또는 활성 부위 틈새 위에 알약을 형성할 수 있습니다. 이 유전자의 돌연변이는 복합체 I 결핍증과 관련이 있습니다. 이 유전자에서는 다양한 동형단백질을 코딩하는 여러 전사 변이체가 발견되었습니다. [RefSeq 제공, 2011년 1월], 촉매 활성: NADH + 수용체 = NAD(+) + 환원된 수용체, 촉매 활성: NADH + 유비퀴논 = NAD(+) + 유비퀴놀, 보조인자: 소단위체당 1개의 2Fe-2S 클러스터 결합, 보조인자: 소단위체당 2개의 4Fe-4S 클러스터 결합, 질병: NDUFS1 결함은 미토콘드리아 호흡 사슬 복합체 I 결핍증[MIM:252010]의 원인입니다. 미토콘드리아 호흡 사슬에서 가장 큰 복합체인 복합체 I(NADH-유비퀴논 산화환원효소)은 40개 이상의 소단위체로 구성되어 있습니다. 이는 미토콘드리아 내막에 부착되어 있으며 일부는 기질로 돌출되어 있습니다. 복합체 I 결핍증은 미토콘드리아 질환의 가장 흔한 원인입니다. 호흡 사슬 결핍증 사례의 약 3분의 1을 차지하며 신경장애, 비대 심근병증, 간부전, 근병증에 이르기까지 다양한 임상 증상을 유발합니다. 기능: 미토콘드리아 막 호흡 사슬 NADH 탈수소효소(복합체 I)의 핵심 소단위로, 촉매 작용에 필요한 최소 구성 요소에 속하는 것으로 여겨집니다. 복합체 I은 NADH에서 호흡 사슬로 전자를 전달하는 기능을 합니다. 이 효소의 직접적인 전자 수용체는 유비퀴논으로 추정됩니다(유사성 기준). 복합체 I에서 가장 큰 소단위이며 효소의 철황(IP) 단편의 구성 요소입니다. NADH가 산화되는 활성 부위 틈새 위에 알약을 형성할 수 있습니다. 유사성: 복합체 I 75 kDa 소단위 계열에 속합니다. 유사성: 1개의 2Fe-2S 페레독신형 도메인을 포함합니다. 소단위: 복합체 I은 45개 이상의 서로 다른 소단위로 구성됩니다.

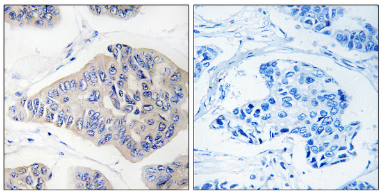
## 연구 분야

산화적 인산화, 알츠하이머병, 파킨슨병, 헌팅턴병

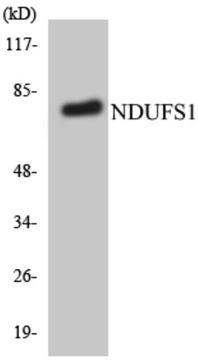
## 이미지 데이터




NDUFS1 항체에 대한 웨스턴 블롯 분석. 오른쪽 레인은 NDUFS1 펩타이드로 차단되었습니다.



파라핀에 포매된 인간 유방암 조직에 대한 NDUFS1 항체를 이용한 면역조직화학 분석. 오른쪽 레인은 NDUFS1 펩타이드로 차단된 영상입니다.




NDUFS1 항체를 사용하여 HepG2 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.