

제품명: MRP-S22 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab14147

연구용 전용

요약

| | |
|----------|--|
| 설명 | 토끼 다클론 항체 |
| 숙주 | 토끼 |
| 적용 | WB, IHC, ICC/IF, ELISA |
| 반응성 | 인간, 원숭이, 수컷, 햄스터, 양 |
| 결합 | 비결합 |
| 변형 | 수정되지 않음 |
| 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 | 글리세롤 50%, 보르덴탈 0.5%, 산기방제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액 |
| 정제 | 천상정제 |

적용

| | |
|-------|--|
| 희석 비율 | WB 1:500-1:2000, IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:20000-1:40000 |
| 분자량 | 41kDa |

항원 정보

| | |
|--------------|---|
| 유전자명 | MRPS22 |
| 다른 이름 | MRPS22; C3orf5; RPMS22; GK002; 28S ribosomal protein S22; mitochondrial; MRP-S22; S22mt |
| 유전자 ID | 56945.0 |
| SwissProt ID | P82650 |
| 면역원 | 이 항체는 인간 MRPS22 에 유한한 항원 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 예상 범위는 231-280 |

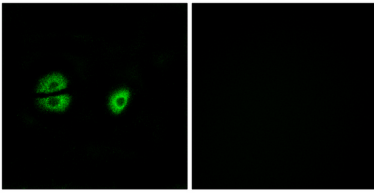
배경

포유류 미토콘드리아 리보솜 단백질은 핵 유전자에 암호화되며 미토콘드리아 내 단백질 합성을 돕는다. 미토콘드리아 리보솜은 작은 28S 소단위와 큰 39S 소단위로 구성된다. 미토콘드리아 단백질 rRNA 비율 약 75%로 원핵생물 리보솜의 구성이 동일하다. 또한 미토콘드리아 리보솜의 다른 작은 원핵생물 리보솜 5S rRNA 기준하는 집합이다. 종에 따라 미토콘드리아 리보솜 구성 단백질은 염색체 크

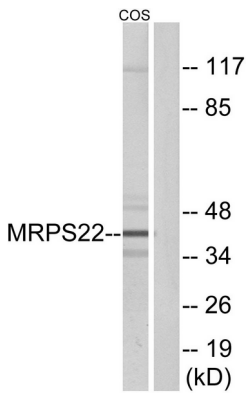
다른 생체분자에서 아미노산 서열이 유사한 28S 소위 단백질을 합성하는데 필요한 물질인 마르코리라는 성분은 단백질이 아닌 것으로 보인다. 유전체는 코피박시2 유전자 밑쪽에 위치해 전사된다. MRPS22의 같은 복합체인 COXPD5형(COXP5)[MIM:611719]의 유전자도 COXP5는 태아 발달하는 마르코리 결핍 환자 중 심중, 세균성 및 근장 장애를 보인다. 소위 마르코리 증후군(28S)의 경우로 12S rRNA 외 약 30개의 rDNA를 구성한다.

연구 분야

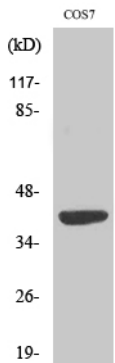
이미지 데이터



MRPS22 항체를 이용하여 A549 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이로 차한 결과입니다.

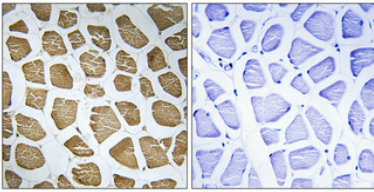
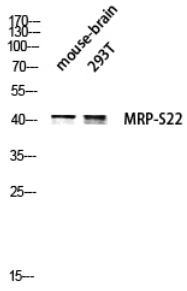


MRPS22 항체를 이용하여 COS 세포를 이용하여 단백질 분석했다. 오른쪽은 항체 없이로 차한 결과입니다.



MRP-S22 다른 항체를 이용하여 세포의 단백질 분석

MRP-S22 항체가용 마우스 293T 세포 용출액에 의한 분석



파편에 포함된 단백질의 면역학적 분석을 위해 1:100으로 희석하여 4°C에서 하루 동안 방치하였다. 항체 희석은 0.05M Tris-EDTA, pH 8.0 용출액이었다. 음성 대조(오른쪽)은 항체를 면역 단백질로 전환하지 않은 것이다.