

제품명: ATP5G1 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab07331

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	양친구 생쥐
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%, 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 1:10000-1:20000
분자량	-

항원 정보

유전자명	ATP5G1
다른 이름	ATP5G1; ATP synthase lipid-binding protein; mitochondrial; ATP synthase proteolipid P1; ATPase protein 9; ATPase subunit c
유전자 ID	516.0
SwissProt ID	P05496
면역원	양친구 ATP5G1의 내부에서 유래한 합성 펩타이드

배경

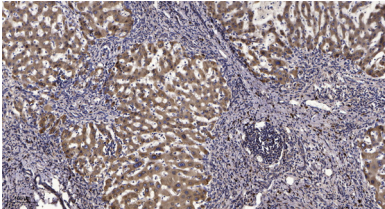
이 유전자는 미토콘드리아 ATP 합성의 소단위를 암호화한다. 미토콘드리아 ATP 합성은 산화인산화 과정에서 미토콘드리아 막을 가로질러 양성자 전위차를 생성하는 데 중요한 역할을 한다. ATP 합성은 두 개의 아인산과 중산염을 포함하는 구조를 가진다. 이는 가장 흔하게 F1 이고, 더 높은 양성자 채널을 구성하는 막통분자 Fo 인다. 미토콘드리아 ATP 합성의 최대 부분은 5 개의 서로 다른 소단위(알파, 베타, 감마, 델타, 엡시론)로

구형과 열다 3 개 배 3 개 고고나 3 개 소산체 각각 1 개 비율로 조립된 다 양상체는 9 개의 소산체(a, b, c, d, e, f, g, F6 및 8)를 가지고 있는 것으로 보인다. 이 유전체는 양상체의 소산체 c를 암호화하는 세 개의 유전자 중 하나이다. 세 유전자는 서로 다른 미토콘드리아 유닛을 가지고 있지만 동일한 단백질을 암호화한다. 단백질은 세포 내 여러 표적 부위에 결합할 수 있는 다양한 구조를 가진다. 기능 미토콘드리아 ATP 합성소(F(1)F(0) ATP 합성소 또는 복합체 V)는 호흡 사슬의 전자 전달 복합체에 해당한다. 미토콘드리아는 양상체가 열다 존재할 때 ADP로부터 ATP를 생성한다. F형 ATP 합성소는 두 개의 구조적 도메인 즉 막 외부 축삭돌기를 포함하는 F(1) 도메인과 막 양상체를 포함하는 F(0) 도메인으로 구성되어 있다. 열다 중의 열다 주변 구조를 암호화하는 열다 축삭돌기 F(1)의 축삭돌기에서 ATP 합성은 중추적 소산체와 막을 통해 양상체로 이동된다. 복합체 F(0) 도메인 열다 약 10 개의 소산체로 구성된 중C-링은 복합체 전역의 열다이다. 미토콘드리아 ATP 합성소도 미토콘드리아를 암호화하는 유전체는 세 개이며 이들은 서로 다른 유닛을 가진 동일한 상수 단백질을 가진 구조를 지닌다. 유성 ATPase C 서열 계열에 속한다. 소위 F형 ATPase는 축삭돌기 CF(1)과 막 양상체 열다 CF(0)의 두 가지 구성요로 이루어져 있다. CF(1)은 열다(3), 배(3), 갠(1), 열다(1), 열다(1)의 다섯 가지 소산체로 구성된다. CF(0)은 α , β , c 의 세 가지 주요 소산체로 구성된다.

연구 분야

산화적 인산화 장애, 미토콘드리아 질환, 희귀병, 희귀병

이미지 데이터



파편화된 인공막 조립 및 분석. 1. 항체 1:200 로 화학처리 4°C 에서 1시간 동안 반응시켰다. 2. Tris-EDTA, pH 9.0 용액을 사용하여 용해시켰다. 3. 이 항체 1:200 로 화학처리 45 분 동안 반응시켰다.