제품명: ATP5G2 토끼 다클론 항체
카탈로그 번호: APRab07332
연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
반응성	인간, 쥐, 마우스
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%, 보호단백질 0.5%, 신규방부제 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	-

항원 정보

유전자명	ATP5G2
다른 이름	ATP5G2; PSEC0033; ATP synthase lipid-binding protein; mitochondrial; ATP synthase proteolipid P2; ATPase protein 9; ATPase subunit c
유전자 ID	517.0
SwissProt ID	Q06055
면역원	이 항체는 인간 ATP5G2 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 1-50

배경

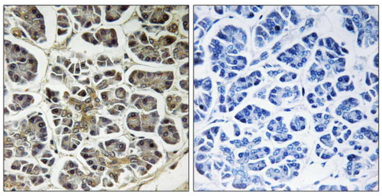
이 유전자는 미토콘드리아 ATP 합성효소의 소단위를 암호합니다. 미토콘드리아 ATP 합성효소는 선호적인 화고정에서 나온 기로지르는 양성자 전기화학적 기울기를 이용하여 ATP 합성을 촉매합니다. ATP 합성효소는 두 개의 연결된 다중 소단위 복합체로 구성됩니다. 하나는 가용성 촉매 코어인 F1 이고, 다른 하나는 양성자 채널을 구성하는 막 통 부분인 Fo 입니다. 미토콘드리아 ATP 합성효소의 촉매 부분은 5 개의 서로 다른 소단위(알파, 베타, 감마, 델타, 엡실론)로

구성되며, 알파 소단위체 3개, 베타 소단위체 3개, 그리고 감마, 델타, 엡실론 소단위체는 각각 1개씩의 비율로 조립됩니다. 양성자 채널은 아마도 9개의 소단위체(a, b, c, d, e, f, g, F6 및 F8)로 이루어져 있을 것입니다. 양성자 채널의 서브유닛 c를 암호화하는 세 가지 별개의 유전자가 있으며, 이들은 서로 다른 표적 서열을 가진 전구체를 지정하지만 동일한 기능을 합니다. 질병: 이 단백질은 세로이드 리포푸신증(바텐병)에 걸린 동물의 신경 저장체에 저장되는 주요 단백질입니다. 기능: 미토콘드리아 막 ATP 합성효소(F(1)F(0) ATP 합성효소 또는 복합체 V)는 호흡 사슬의 전자 전달 복합체에 의해 생성된 막을 가로지르는 양성자 기울기가 존재할 때 ADP로부터 ATP를 생성합니다. F형 ATP 합성효소는 두 개의 구조적 도메인, 즉 막 외 촉매 코어를 포함하는 F(1) 도메인과 막 양성자 채널을 포함하는 F(0) 도메인으로 구성되며, 이들은 중심 줄기와 주변 줄기로 연결되어 있습니다. 촉매 작용 동안 F(1)의 촉매 도메인에서의 ATP 합성은 중심 줄기 서브유닛의 회전 메커니즘을 통해 양성자 이동과 연결됩니다. 복합체 F(0) 도메인의 일부입니다. 약 10개의 소단위로 구성된 동종 c-링은 복합체의 회전 요소의 일부입니다. 기타: 미토콘드리아 ATP 합성효소 프로테오리피드를 암호화하는 유전자는 세 가지이며, 이들은 서로 다른 표적 서열을 갖지만 동일한 성숙 단백질을 갖는 전구체를 지정합니다. 유사성: ATPase C 사슬 계열에 속합니다. 소단위: F형 ATPase는 촉매 코어인 CF(1)과 막 양성자 채널인 CF(0)의 두 가지 구성 요소로 이루어져 있습니다. CF(1)은 알파(3), 베타(3), 감마(1), 델타(1), 엡실론(1)의 다섯 가지 소단위로 구성됩니다. CF(0)은 α, β, c의 세 가지 주요 소단위로 구성됩니다.

연구 분야

산화적 인산화, 알츠하이머병, 파킨슨병, 헌팅턴병

이미지 데이터



파라핀에 포매된 인간 췌장 조직에 대한 면역조직화학 분석(ATP5G2 항체 사용). 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단 처리한 결과입니다.