

제품명: RGR 토끼 다클론 항체

카탈로그 번호: APRab17086

연구용 전용

요약

설명	토끼 다클론 항체
숙주	토끼
적용	IHC, ICC/IF, ELISA
반응성	인간 쥐 마우스
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	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 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:10000
분자량	-

항원 정보

유전자명	RGR
다른 이름	RGR; RPE-retinal G protein-coupled receptor
유전자 ID	5995.0
SwissProt ID	P47804
면역원	이 항체는 인간 RGR에서 유래한 단백질을 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 169-218

배경

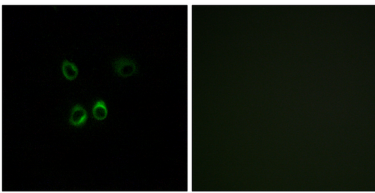
망막 G 단백질 결합 수용체(RGR) 유전자는 광안정성 G 단백질 결합 수용체입니다. 유전자는 7 개 막 통과 도메인과 G 단백질 결합 수용체(GPCR1) 계열의 유전자에 속합니다. RGR은 다른 유전체와 달리 7 번째 막 통과 도메인에 보존된 잔기를 포함합니다. 이 단백질은 광안정성으로 작용하여 all-trans-레티놀을 11-cis-레티놀로 전환하는 반응을 촉매합니다. 이 전환은 망막에서 시력 수용체 세포에 의해 일어납니다. 다이나믹한 망막 수용체 세포는 또한 작은 망막 수용체 단백질에 의해 분할됩니다. 유전자는 상체 및 하체 망막 수용체 단백질인 rodARP 및 rodRP과 관련될 수 있습니다. 대체 스플라이싱을 통해 다양한 이형 접합체를 생성합니다.

이 유전자 변이가 생성된다 [RefSeq 제 2008 년 7 월 질병 RGR 결함은 상체열 단백질 변종 (ARRP) (MIM:268000) 의 원인이다. RP 는 망막용체 세포의 단백질을 암호화하는 일련의 반복 배열의 중변이 수를 증가한다. 결함은 전염에 따라 인과적 변이를 일으킬 수 있다. 증상은 시각 장애로 시작될 수 있다. 기능은 all-trans-레티날 및 11-cis-레티날의 수송이다. all-trans-레티날에 우선적으로 결합하며 레티날을 유체 상에서 세포막에서 이차 전달자를 축적할 수 있다. 온인정보 Retina International 의 해부학적 위치: PTM: all-trans-레티날 및 11-cis-레티날과 공유 결합한다. 유성 G-단백질 결합 수용체 계열에 속한다. 올리고형 조직 특성 신경외과 망막색상 (RPE) 세포의 망막 세포에서 높은 수준으로 우선적으로 발현된다.

연구 분야

신경전달, 신경전달 경로, G 단백질, 신경전달 GPCR, 신경화학, 감각계, 시각계, 신경전달 수용체, 채널

이미지 데이터



RGR 항체를 이용한 MCF7 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 항체 없이 처리한 결과입니다.