제품명: ADORA2A 마우스 단클론 항체
카탈로그 번호: AMM81934
연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,ICC,ELISA,FC
반응성	인간, 쥐, 생쥐, 원숭이
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	Mouse IgG2a
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드화 나트륨이 함유된 PBS 용액 내 정제된 항체
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000,ICC 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
분자량	44.7kDa

항원 정보

유전자명	ADORA2A
다른 이름	A2aR; RDC8; ADORA2
유전자 ID	135.0
SwissProt ID	P29274
면역원	대장균에서 발현된 정제된 인간 ADORA2A 재조합 단편(아미노산 274-412).

배경

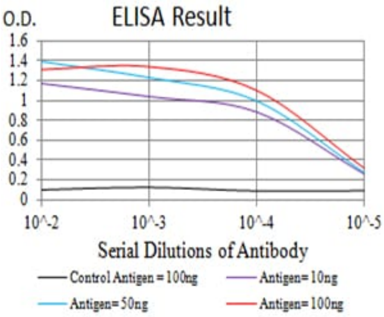
이 유전자는 구아닌 뉴클레오타이드 결합 단백질(G 단백질) 결합 수용체(GPCR) 슈퍼패밀리의 구성원을 암호화하며, 이 슈퍼패밀리는 여러 클래스의 수용체로 세분됩니다. 이 수용체들은 세포외부 신호에 반응하여 세포 내 신호 전달 경로를 활성화하는 7 회 막관통 단백질입니다. 이 단백질은 A2A 형의 아데노신 수용체로, 아데노신을 선호하는 내인성 작용제로 사용하며 G(s) 및 G(olf) 계열의 G 단백질과 우선적으로 상호작용하여 세포 내 cAMP 수준을 증가시킵니다. 이 단백질은 심장 박동 및 순환, 뇌 및 신장 혈류, 면역 기능, 통증 조절, 수면 등 다양한 생리학적 기능에 중요한 역할을 합니다. 또한 염증성 질환 및 신경퇴행성 질환과 같은 병태생리학적 상태에도 관련이 있습니다. 대체 스플라이싱을 통해 여러 전사 변이체가 생성됩니다

. 상동성은 SPECC1L(칼포닌 상동성 및 코일형 코일 도메인 1 유사)을 가진 정자 항원 및 ADORA2A(아데노신 A2a 수용체) 유전자 사이의 구성 전좌에서 확인되었지만, 이는 비번역 영역으로 추정됩니다.

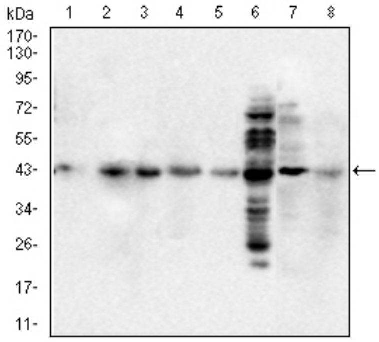
연구 분야

-

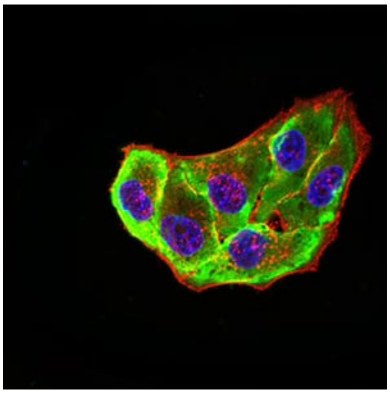
이미지 데이터



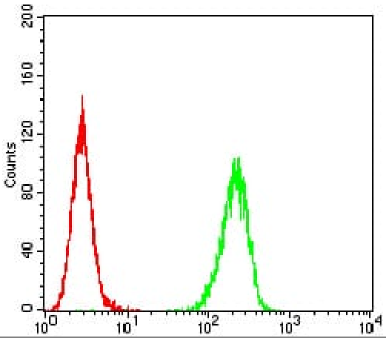
검은색 선: 대조 항원(100ng); 보라색 선: 항원(10ng); 파란색 선: 항원(50ng); 빨간색 선: 항원(100ng)



CHO3D10(1),COS7(2),F9(3),L1210(4),C6(5),C2C12(6),NIH/3T3(7),Raw264.7(8) 세포 용해물에 대한 ADORA2A 마우스 mAb 를 사용한 웨스턴 블롯 분석.



ADORA2A 마우스 단클론 항체(녹색)를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 파란색: DRAQ5 형광 DNA 염료. 빨간색: 액틴 필라멘트는 Alexa Fluor-555 팔로이딘으로 표지되었다.



ADORA2A 마우스 단클론 항체(녹색)와 음성 대조군(빨간색)을 사용하여 HeLa 세포를 유세포 분석법으로 분석한 결과.