제품명: CHRNA7 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM81899

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,ELISA,FC
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	Mouse IgG1
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 용액에 정제된 항체
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
분자량	56.4kDa

항원 정보

유전자명	CHRNA7
다른 이름	NACHRA7; CHRNA7-2
유전자 ID	1139.0
SwissProt ID	P36544
면역원	대장균에서 발현된 정제된 인간 CHRNA7 재조합 단편(아미노산 서열: 52-259 번 추가).

배경

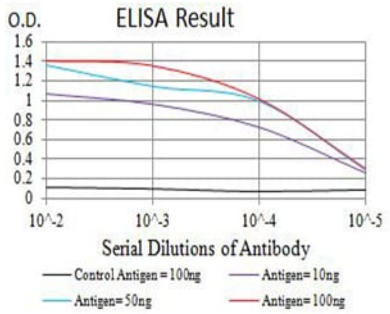
니코틴성 아세틸콜린 수용체(nAChR)는 시냅스에서 빠른 신호 전달을 매개하는 리간드 개폐형 이온 채널의 슈퍼패밀리에 속합니다. nAChR 은 상동 소단위로 구성된 이종 5 량체로 여겨집니다. 각 소단위의 제안된 구조는 보존된 N-말단 세포외 도메인, 세 개의 보존된 막관통 도메인, 가변적인 세포질 루프, 네 번째 보존된 막관통 도메인, 그리고 짧은 C-말단 세포외 영역으로 구성됩니다. 이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 동종올리고머 채널을 형성하고, 칼슘 이온에 대해 현저한 투과성을 나타내며, 알파-붕가로톡신에 의해 차단되고 매우 민감한 니코틴 수용체의 주요 구성 요소입니다. 이 수용체가 아세틸콜린과 결합하면 모든 소단위에 영향을 미치는 광범위한 구조적 변화를 겪고, 세포막을 가로지르는 이온 전도 채널이 열립니다. 이 유전자는 소외 근

간대성 간질의 주요 감수성 유전자좌로 알려진 영역 및 정신분열증의 유전적 전달에 관여하는 염색체 위치에 존재합니다. 이 영역에서 최근에 발생한 부분적 복제 사건으로 인해 이 유전자와 새로운 FAM7A 유전자의 서열을 포함하는 혼성체가 생성됩니다. 대체 스플라이싱으로 인해 여러 전사 변이체가 생성됩니다.

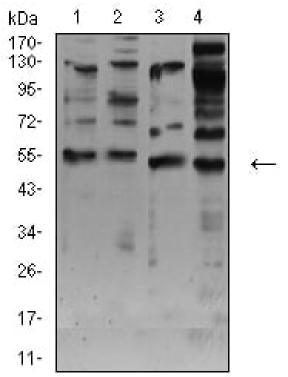
연구 분야

-

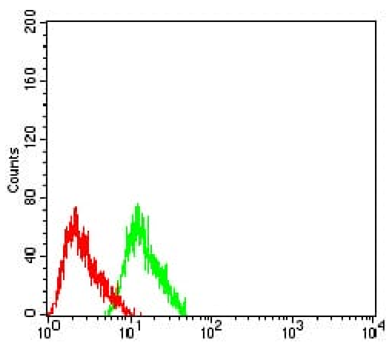
이미지 데이터



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



C6(1)의 막 단백질 용해물, SK-N-SH(2)의 막 단백질 용해물, C6(3) 및 HepG2(4) 세포 용해물에 대한 CHRNA7 마우스 mAb를 사용한 웨스턴 블롯 분석



CHRNA7 마우스 단클론 항체(녹색) 및 음성 대조군(빨간색)을 사용하여 SH-SY5Y 세포를 유세포 분석법으로 분석한 결과