제품명: LRRK2(4E1) 토끼 단클론 항체
카탈로그 번호: AMRe13444
연구용 전용

요약

설명	재조합 토끼 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB,IP
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.5mg/ml. 본제품의 농도는 제조 배치에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	토끼 IgG 는 인산염 완충 용액(pH 7.4, 150mM NaCl, 0.02% 선형 방부제 N 및 50% 글리세롤에 용해되어 있습니다. 단기 보관시 +4°C 에서, 장기 보관시 -20°C 에서 보관하십시오. 냉동/해동 과정을 반복하지 마십시오.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50
분자량	286kDa

항원 정보

유전자명	LRRK2
다른 이름	AURA17; Dardarin antibody;; Leucine rich repeat kinase 2; LRRK 2 antibody; LRRK2; LRRK2_HUMAN; PARK 8; PARK8; RIPK7; ROCO 2; ROCO2;
유전자 ID	120892.0
SwissProt ID	Q5S007
면역원	인간 LRRK2 의 합성 펩타이드

배경

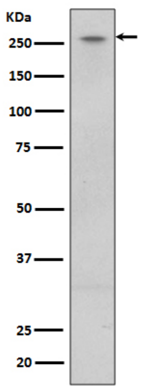
칼슘 의존적인 CaMKK/AMPK 신호전달 경로활성화를 통해 자가 조절을 긍정적으로 조절합니다. 이 과정에는 NAADP(니코틴산 아데닌 디뉴클레오드 인산) 수용체 활성화, 리소좀 pH 증가, 그리고 리소좀으로부터 의 칼슘 방출이 포함

됩니다. RAB29 와 함께, 리소좀과 골지체 사이에서 만노스 6 인산 수용체(M6PR)와 같은 재활용 단백질의 역행 수송 경로에 관여하며, 이는 레트로머 의존적인 방식으로 이루어집니다. 신경 가소성, 자가포식 및 소포 수송과 같은 다양한 과정에 관여하는 광범위한 단백질을 인산화하는 세린/트레오닌 단백질 키나아제(PubMed:20949042, PubMed:22012985, PubMed:26824392, PubMed:29125462, PubMed:28720718, PubMed:29127255, PubMed:30398148, PubMed:29212815, PubMed:30635421, PubMed:21850687, PubMed:23395371, PubMed:17114044, PubMed:24687852, PubMed:26014385) PubMed:25201882). 인산화를 통해 RAB 의 GTP/GDP 교환 및 상호작용 파트너를 조절함으로써 RAB GTPase 의 핵심 조절자 역할을 합니다(PubMed:26824392, PubMed:28720718, PubMed:29127255, PubMed:30398148, PubMed:29212815, PubMed:29125462, PubMed:30635421). RAB3A, RAB3B, RAB3C, RAB3D, RAB5A, RAB5B, RAB5C, RAB8A, RAB8B, RAB10, RAB12, RAB35 및 RAB43 을 인산화합니다(PubMed:26824392, PubMed:28720718, PubMed:29127255, PubMed:30398148, PubMed:29212815, PubMed:29125462, PubMed:30635421, PubMed:23395371). RAB8A 의 'Thr-72' 인산화를 통해 RAB8A 에 대한 RAB3IP 촉매 GDP/GTP 교환을 조절합니다(PubMed:26824392). RAB8A 의 'Thr-72' 를 인산화하여 RAB8A 와 GDI1 및/또는 GDI2 간의 상호작용을 억제합니다(PubMed:26824392). RAB8A 와 RAB10 을 인산화하여 일차 섬모 형성을 조절하고, 이를 통해 뇌에서 SHH 신호 전달을 촉진합니다(PubMed:29125462, PubMed:30398148). RAB29 와 함께, 리소좀과 골지체 사이에서 만노스-6-인산 수용체(M6PR)와 같은 재활용 단백질의 역행 수송 경로에 관여하며, 이는 레트로머 의존적인 방식으로 이루어집니다(PubMed:23395371). 또한, 중추신경계(CNS)에서 신경 돌기의 형태를 조절합니다(PubMed:17114044). 시냅스 소포 수송에 관여합니다(PubMed:24687852). SEC16A 를 소포체 출구 부위(ERES)로 모집하고 소포체에서 골지체로의 소포 매개 수송 및 ERES 구조 조절에 중요한 역할을 합니다(PubMed:25201882). 칼슘 의존적인 CaMKK/AMPK 신호 전달 경로 활성화를 통해 자가포식을 긍정적으로 조절합니다(PubMed:22012985). 이 과정에는 니코틴산 아데닌 디뉴클레오티드 인산(NAADP) 수용체 활성화, 리소좀 pH 증가 및 리소좀으로부터의 칼슘 방출이 포함됩니다(PubMed:22012985). PRDX3 를 인산화합니다(PubMed:21850687). APP 의 'Thr-743' 잔기를 인산화하여 APP 세포내 도메인(AICD)의 생성 및 핵 내 이동을 촉진함으로써 도파민성 신경세포의 세포 사멸을 조절합니다(PubMed:28720718). 또한, 키나아제 활성과는 별개로 MAPT 의 프로테아좀 분해를 억제하여 MAPT 의 올리고머화 및 분비를 촉진합니다(PubMed:26014385). 더불어, Roc 도메인을 통해 GTPase 활성을 가지며 LRRK2 키나아제 활성을 조절합니다(PubMed:18230735, PubMed:26824392, PubMed:29125462, PubMed:28720718, PubMed:29212815).

연구 분야

자가포식, MAPK 신호 전달 경로

이미지 데이터



U87-MG 세포 용해물에서 LRRK2 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석