제품명: GFAP(5C8) 마우스 단클론 항체
카탈로그 번호: AMM11411
연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,IHC,ICC/IF
반응성	인간, 쥐, 마우스
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	IgG
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	PBS(pH 7.4)는 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02% 및 글리세롤 50%를 함유합니다.
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:2000-1:5000,IHC 1:50-1:300,ICC/IF 1:100-1:200
분자량	45kDa

항원 정보

유전자명	GFAP
다른 이름	GFAP; Glial fibrillary acidic protein; GFAP
유전자 ID	2670.0
SwissProt ID	P14136
면역원	GFAP 의 합성 펩타이드

배경

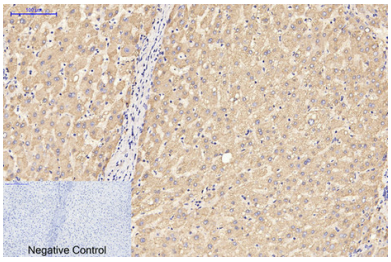
이 유전자는 성숙한 성상세포의 주요 중간 섬유 단백질을 암호화합니다. 이는 발생 과정에서 성상세포를 다른 신경교세포와 구별하는 표지로 사용됩니다. 이 유전자의 돌연변이는 중증 경화성 백색질 뇌백질 위축증의 일반적인 병인입니다. 대체 스플라싱으로 인해 서로 다른 아형을 암호화하는 여러 전사 변이체가 생성됩니다. [RefSeq 제공, 2008 년 10 월] 대체 스플라싱 아형은 대체 엑손에 해당하는 C-말단 영역에서 다릅니다. 잘못된 GFAP 결합은 알렉산더 병(ALEXD) [MIM:203450]의 원인입니다. 알렉산더 병은 중증 경화성 백색질 뇌백질 위축증의 희귀 질환입니다. 이는 전형적인 백색질 병변을 특징으로 하며 성상세포의 세포질 내 봉입체인 로젤리 섬유가 광범위하게 축적되는 것이 특징입니다. 가장 흔한 형태는 영유아에게 발병하며, 진행성 신경학적 장애, 경련, 발달 지연 및 퇴행, 거대두증, 구토, 구역질, 식욕 부진, 체중 감소 및 발열 증상을 보입니다. 이 질환은 일반적으로 치명적이며 사망 시 평균 연령은 2 세입니다. 이 유전자는 다른 신경교 세포 표지자에 대한 반응성 증가와 함께 다양한 신경 병리학에서 과발현되는 것으로 나타났습니다. 이 유전자의 돌연변이는 또한 가족성 형태의 영유아기 발병 뇌백

중추신경계 미성숙 전구체 세포의 특징이며 일반적으로 10 세에 해당하는 것입니다. 일반적으로 발달 정상 동안 일부 변형이 발생합니다. 소형 또는 성형 세포는 일반적으로 중추 연수 중, 경추를 경유하며 전방 속으로 더 느립니다. 기능 GFAP 는 3 형 중간 섬유. 중추신경계를 통과하는 성상세포를 다른 신경교와 구별하는 세포 특이적 표지입니다. 유전자 GFAP 형태 유사성 중간 섬유 계열에 속합니다. 세포 내부의 중간 섬유 관련 어셈블리. 소위 SYNM 과상표현합니다(유사성에 의해). 3 형에서 PSEN1 과상표현합니다(N-말단 영). 조직 특성 파르킨이 결핍 세포에서 발견됩니다.

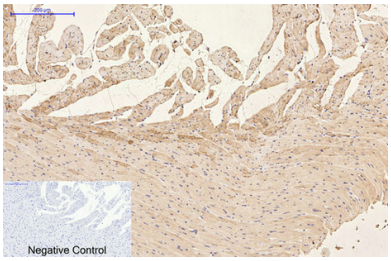
연구 분야

신경학

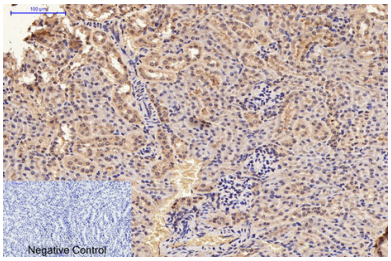
이미지 데이터



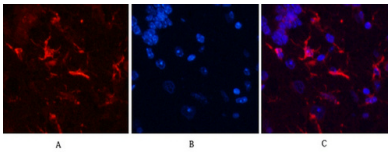
파라핀 포매된 인간 조직의 면역조직화학 분석. 1. GFAP 단클론항체(5C8)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응했다. 2. 항체 회복을 위해 pH 6.0 의 시트산 나트륨 용액을 사용했다(98°C 이상, 20 분). 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 동안 반응했다. 음성 대조군은 이차 항체만 사용했다.



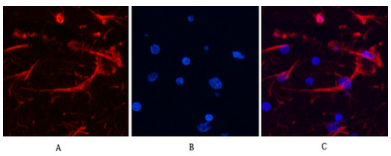
파라핀 포매된 쥐 심장 조직의 면역조직화학 분석. 1. GFAP 단클론항체(5C8)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응했다. 2. 항체 회복을 위해 pH 6.0 의 시트산 나트륨 용액을 사용했다(>98°C, 20 분). 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 동안 반응했다. 음성 대조군은 이차 항체만 사용했다.



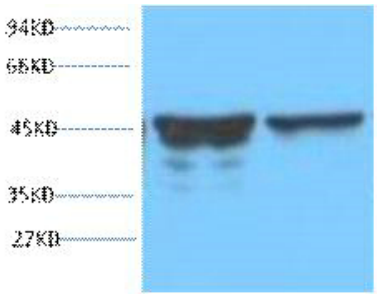
파라핀 포매된 마우스 신장 조직의 면역조직화학 분석. 1. GFAP 단클론항체(5C8)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응했다. 2. 항체 회복을 위해 pH 6.0 의 시트산 나트륨 용액을 사용했다(>98°C, 20 분). 3. 이차 항체를 1:200 으로 희석하여 실온에서 30 분 동안 반응했다. 음성 대조군은 이차 항체만 사용했다.



마우스 뇌 조직의 면역형광 분석. 1. GFAP 단클론항체(5C8)(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응했다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응했다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10 분 반응. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성.



쥐 뇌 조직의 면역형광 분석. 1. GFAP 단클론항체(5C8)(빨간색)를 1:200 으로 희석하여 4°C 에서 하룻밤 동안 반응했다. 2. Cy3 표지된 이차 항체를 1:300 으로 희석하여 실온에서 50 분 동안 반응했다. 3. 그림 B: DAPI(파란색) 10 분 반응. 그림 A: 표적 부위. 그림 B: DAPI 염색. 그림 C: A 와 B 의 합성.



쥐 뇌조직을 1:5000으로 희석하여 웨스턴블롯 분석을 수행했다.