제품명: ARG1 마우스 단클론 항체
카탈로그 번호: AMM82639
연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,ICC,ELISA,FC
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	Mouse IgG2b
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20℃ 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드화 나트륨이 포함된 PBS 용액에 정제된 항체
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
분자량	37 kDa

항원 정보

유전자명	ARG1
다른 이름	arginase 1
유전자 ID	383.0
SwissProt ID	P05089
면역원	대장균에서 발현된 정제된 인간 ARG1 재조합 단편(아미노산: 1-322).

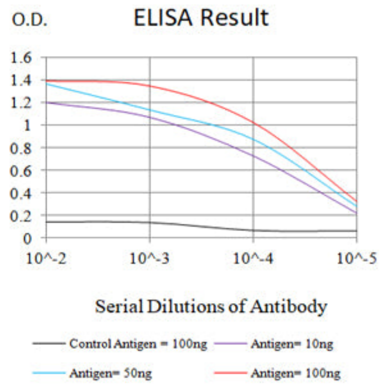
배경

아르기나아제는 아르기닌을 오르니틴과 요소로 가수분해하는 반응을 촉매합니다. 포유류 아르기나아제에는 적어도 두 가지 동형효소(제1 형과 제2 형)가 존재하며, 이들은 조직 분포, 세포 내 위치, 면역학적 교차반응성 및 생리적 기능에서 차이를 보입니다. 이 유전자에 의해 코딩되는 제1 형 동형효소는 세포질 효소이며, 주로 간에서 요소 회로의 구성요소로 발현됩니다. 이 효소의 유전적 결핍은 상염색체 열성 유전 질환인 아르기나아제 결핍증을 유발하며, 이는 고암모니아혈증을 특징으로 합니다. 이 유전자에는 서로 다른 동형체를 코딩하는 두 가지 전사 변이체가 발견되었습니다. [RefSeq 제공, 2011 년 9 월]

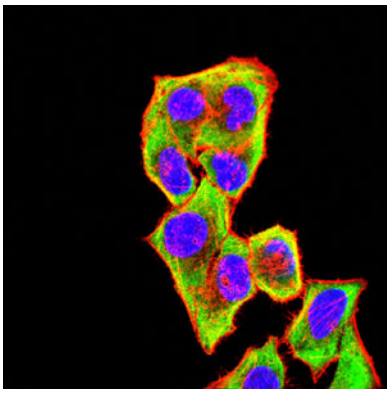
연구 분야

-

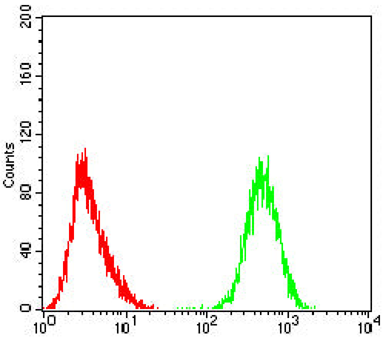
이미지 데이터



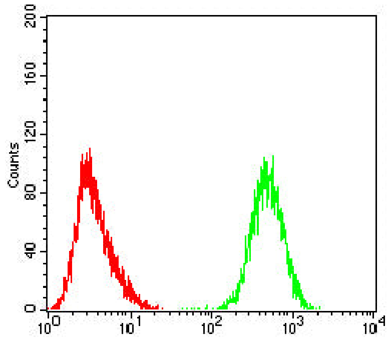
검은색 선: 대조 항원(100ng); 보라색 선: 항원(10ng); 파란색 선: 항원(50ng); 빨간색 선: 항원(100ng)



ARG1 마우스 단클론 항체(녹색)를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 파란색: DRAQ5 형광 DNA 염료. 빨간색: 액틴 필라멘트는 Alexa Fluor-555 팔로이딘으로 표지되었다.



ARG1 마우스 단클론 항체(녹색)와 음성 대조군(빨간색)을 사용하여 BEL-7402 세포를 유세포 분석법으로 분석한 결과.



ARG1 마우스 단클론 항체(녹색)와 음성 대조(빨간색)를 사용하여 HepG2 세포를 유세포 분석법으로 분석한 결과.