

**제품명: KDR** 마우스 단클론 항체

**카탈로그 번호: AMM80776**

연구용 전용

## 요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	ICC, ELISA, FC
반응성	인간
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드 부틸(AM) 함유된 PBS 용해정제된 항체
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	ICC 1:200-1:1000, ELISA 1:5000-1:20000, FC 1:200-1:400
분자량	152kDa

## 항원 정보

유전자명	KDR
다른 이름	FLK1; CD309; VEGFR; VEGFR2
유전자 ID	3791.0
SwissProt ID	P35968
면역원	정제된 재조합인 KDR 세포외도메인(아미노산 20-764)에 hIgGfC 태그를 용해하여 HEK293 세포에서 발사했다

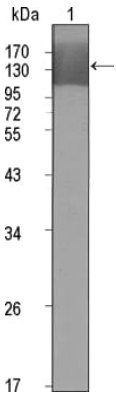
## 배경

KDR은 VEGFR-2(혈관 내피 성장 인자 수용체), CD309(분류 번호 B09), Flk1(태간세포) 등으로 명명되는 혈관 내피 성장 인자(VEGF)는 미세혈관의 주요 성장 인자입니다. KDR은 VEGF의 두 가지 수용체 중 하나이며, 체내에서 VEGF 수용체로 알려진 수용체 중 가장 흔한 형태입니다. VEGF에 의해 유도되는 미세혈관 증식, 분화, 혈관 투과성 증가 및 혈관 투과성 증가와 같은 생리학적 및 병리적 과정의 주요 매개체 역할을 합니다. 수용체는 또한 Rab GTPase, P2Y 퓨린 뉴클레오타이드 수용체 연쇄 및  $\alpha\text{V}\beta 3$ , T 세포 단백질 티로신 포스피타제 등 여러 다른 단백질에 의해 조절됩니다. 이 유전자 돌연변이는 양모혈증과 관련이 있습니다.

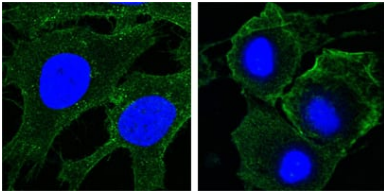
## 연구 분야

TGF- $\beta$  신호전달경로 PI3K-Akt 신호전달경로 후신호전달경로

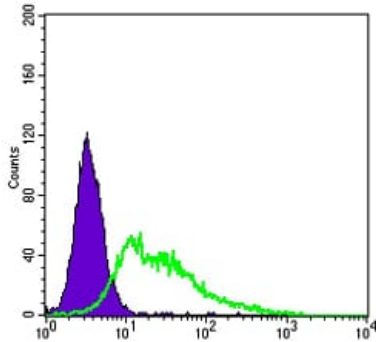
## 이미지 데이터



인 KDR 의 세포외 도메인 (아미노산 20-764) 에 대한 KDR 마우스 단클론항체를 사용한 Western blot 분석



KDR 마우스 단클론항체 (녹색) 를 사용한 Hela (왼쪽) 및 HepG2 (오른쪽) 세포의 고정 및 면역형광 분석. 파란색 DRAQ5 형광 DNA 염료



KDR 마우스 단클론항체 (녹색) 와 음성 대조군 (보라색) 을 사용하여 HepG2 세포를 유세포 분석 방법으로 분석한 결과