**제품명: Raf-B (**인산화 **Ser446)** 토끼 다클론 항체
**카탈로그 번호: APRab05343**
연구용 전용

## 요약

| | |
|---|---|
| **설명** | 토끼 다클론 항체 |
| **숙주** | 토끼 |
| **적용** | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| **반응성** | 인간, 쥐 |
| **결합** | 비결합 |
| **변형** | 인산화된 |
| **아이소타입** | IgG |
| **클론성** | 다클론 |
| **형태** | 액체 |
| **농도** | 1mg/ml |
| **Storage** | *Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.* |
| **Shipping** | Ice bags |
| **버퍼** | 글리세롤 50%, 보호 단백질 0.5%, 신규 방부제 N 0.02%를 함유한 PBS 용액 |
| **정제** | 친화성 정제 |

## 적용

| | |
|---|---|
| **희석 비율** | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000 |
| **분자량** | 85kDa |

## 항원 정보

| | |
|---|---|
| **유전자명** | BRAF |
| **다른 이름** | BRAF; BRAF1; RAFB1; Serine/threonine-protein kinase B-raf; Proto-oncogene B-Raf; p94; v-Raf murine sarcoma viral oncogene homolog B1 |
| **유전자 ID** | 673.0 |
| **SwissProt ID** | P15056 |
| **면역원** | 이 항체는 Ser446 인산화 부위 주변의 인간 B-RAF 유래 합성 펩타이드를 대상으로 생성되었습니다. 아미노산 범위: 411-460 |

## 배경

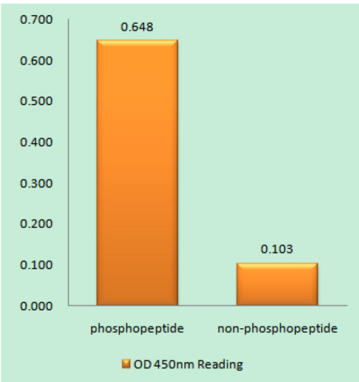
이 유전자는 세린/트레오닌 단백질 키나아제의 raf/mil 계열에 속하는 단백질을 코딩합니다. 이 단백질은 세포 분열, 분화 및 분비에 영향을 미치는 MAP 키나아제/ERK 신호 전달 경로를 조절하는 역할을 합니다. 이 유전자의 돌연변이는 심장기형, 정신 지체 및 특징적인 얼굴 외형을 특징으로 하는 심장안면피부증후군과 관련이 있습니다. 또한 이 유전자의 돌연변이는 비호지킨 림프종, 대장암, 악성 흑색종, 갑상선암, 비소세포 폐암 및 폐 선암을 포함한 다양한 암과도 관련이 있습니다. 이 유전자에 대해

사람 X 염색체에 위치한 유사 유전자가 확인되었습니다. [RefSeq 제공, 2008 년 7 월], 촉매 활성: ATP + 단백질 = ADP + 인산단백질. 보조인자: 소단위당 아연 이온 2 개 결합. 질병: BRAF 유전자 결함은 심장안면피부 증후군(CFC 증후군) [MIM:115150]의 원인입니다. CFC 증후군은 특징적인 얼굴 생김새, 심장 기형 및 정신 지체를 특징으로 합니다. 심장 기형에는 폐동맥 협착증, 심방 중격 결손증 및 비대성 심근병증이 포함됩니다. 일부 환자는 숱이 적고 잘 부러지는 모발, 과각화성 피부 병변 및 전신성 어린선 유사 증상과 같은 외배엽 이상을 나타냅니다. 전형적인 얼굴 특징은 누난 증후군과 유사합니다. 이 질환의 특징으로는 양측 관자놀이 협착을 동반한 높은 이마, 저형성된 안와상 융기, 아래로 처진 눈꺼풀 틈새, 함몰된 콧대, 그리고 돌출된 귓바퀴를 가진 뒤쪽으로 각진 귀 등이 있습니다. CFC 증후군은 상염색체 우성으로 유전됩니다. BRAF 유전자 결함은 다양한 암과 관련이 있습니다. 특히 폐암(MIM:211980)과 비호지킨 림프종(NHL, MIM:605027)이 있습니다. NHL 은 신체 면역 체계의 일부인 림프계 세포에서 발생하는 암입니다. NHL 은 모든 연령에서 발생할 수 있으며, 흔히 림프절 비대, 발열, 체중 감소를 특징으로 합니다. 질병: BRAF 결함은 대장암(CRC)의 원인이 될 수 있습니다[MIM:114500]. 기능: 세포막에서 핵으로의 유사분열 신호 전달에 관여합니다. 해마 뉴런의 시냅스 후 반응에 역할을 할 수 있습니다. 유사성: 단백질 키나아제 슈퍼패밀리에 속합니다. TKL 세린/트레오닌 단백질 키나아제 계열, RAF 아족. 유사성: 포르볼 에스테르/DAG 형 아연 손가락 도메인 1 개를 포함합니다. 유사성: 단백질 키나아제 도메인 1 개를 포함합니다. 유사성: RBD(Ras 결합) 도메인 1 개를 포함합니다. 소단위: RIT1 과 상호작용합니다. 조직 특이성: 뇌와 고환.

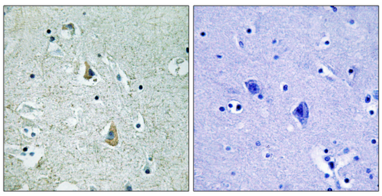
## 연구 분야

약리학 조절: MAPK_ERK_ 성장; MAPK_G_ 단백질; 세포 성장; mTOR

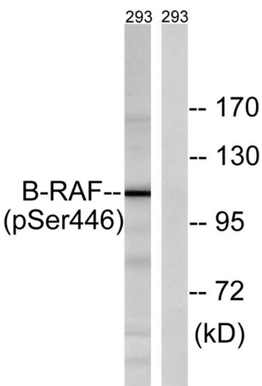
## 이미지 데이터



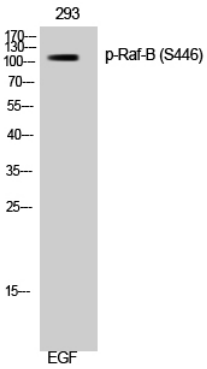

B-RAF(Phospho-Ser446) 항체를 사용한 면역원 인산화 펩타이드(Phospho-left) 및 비인산화 펩타이드(Phospho-right)에 대한 효소 결합 면역흡착 분석법(Phospho-ELISA)



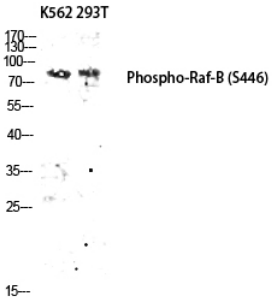
파라핀에 고정된 인간 뇌 조직에 대한 면역조직화학 분석(B-RAF(인산화 Ser446) 항체 사용). 오른쪽 그림은 인산화 펩타이드로 차단한 결과입니다.




EGF 200ng/ml 로 30 분간 처리한 293 세포 용해물을 B-RAF(Phospho-Ser446) 항체를 사용하여 웨스턴 블롯 분석하였다. 오른쪽 레인은 인산화 펩타이드로 차단하였다.




293 세포에 대한 위스턴 블롯 분석: Phospho-Raf-B (S446) 다른 항체를 1:1000 으로 희석하여 사용함




Phospho-Raf-B (S446) 항체를 사용하여 K562 293T 용해물의 위스턴 블롯 분석을 수행했다. 항체는 1:1000 으로 희석하였다.