**제품명: Ah** 수용체 토끼 다클론 항체
**카탈로그 번호: APRab06689**
연구용 전용

## 요약

| | |
|---|---|
| **설명** | 토끼 다클론 항체 |
| **숙주** | 토끼 |
| **적용** | WB,IHC,ICC/IF,ELISA |
| **반응성** | 인간, 쥐, 생쥐 |
| **결합** | 비결합 |
| **변형** | 수정되지 않음 |
| **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%, 보호단백질 0.5%, 산화방지제 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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000 |
| **분자량** | 75 or 96kDa |

## 항원 정보

| | |
|---|---|
| **유전자명** | AHR |
| **다른 이름** | AHR; BHLHE76; Aryl hydrocarbon receptor; Ah receptor; AhR; Class E basic helix-loop-helix protein 76; bHLHe76; AHRR; BHLHE77; KIAA1234; Aryl hydrocarbon receptor repressor; AhR repressor; AhRR; Class E basic helix-loop-helix protein 77; bHL |
| **유전자 ID** | 196/57491 |
| **SwissProt ID** | P35869/A9YTQ3 |
| **면역원** | 이 항체는 인간 AhR 에서 유래한 합성 펩타이드를 사용하여 생성되었습니다. 아미노산 범위 2-51 |

## 배경

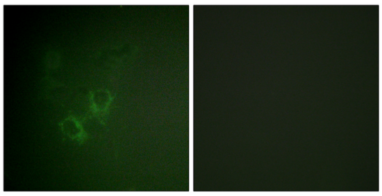
이 유전자에 의해 코딩되는 단백질은 평면 방향족 탄화수소에 대한 생물학적 반응 조절에 관여하는 리간드 활성화 전사 인자입니다. 이 유전자는 특히 P450 과 같은 외래 물질 대사 효소를 조절하는 것으로 알려져 있습니다.

리간드 결합 전에는 코딩된 단백질이 세포질에 격리되어 있다가, 리간드 결합 후 핵으로 이동하여 표적 유전자의 전사를 촉진합니다. [RefSeq 제공, 2015 년 9 월]. 기능: 리간드 활성화 전사 활성인자. 활성화하는 유전자의 XRE 프로모터 영역에 결합합니다. 여러 1 상 및 2 상 외래물질 대사 효소 유전자(예: CYP1A1 유전자)의 발현을 활성화합니다. 할로겐화 방향족 탄화수소의 생화학적 및 독성 효과를 매개합니다. 세포 주기 조절에 관여합니다. 많은 조직의 발달 과정에서 중요한 역할을 할 것으로 추정됨. 유도: 세포 유형에 따라 TGF-베타와 다이옥신에 의해 유도되거나 억제됨. cAMP, 레티노산, TPA 에 의해 억제됨. 유사성: 1 개의 기본 헬릭스-루프-헬릭스(bHLH) 도메인을 포함함. 유사성: 1 개의 PAC(PAS 관련 C-말단) 도메인을 포함함. 유사성: 2 개의 PAS(PER-ARNT-SIM) 도메인을 포함함. 세포 내 위치: 초기에는 세포질에 존재하며, 리간드와 결합하고 HSP90 과 상호작용하면 핵으로 이동함. 소단위: MYBBP1A 와 결합(유사성에 의해). 효율적인 DNA 결합에는 다른 bHLH 단백질과의 이합체 형성이 필요함. 핵에서는 AHR 과 ARNT 의 이종이합체를 형성함. SRC-1, RIP140, NOCA7 등의 보조활성인자와 SMRT 등의 보조억제인자와 상호작용합니다. NEDD8 및 IVNS1ABP 와도 상호작용합니다. 조직 특이성: 혈액, 뇌, 심장, 신장, 간, 폐, 췌장, 골격근을 포함한 모든 검사 조직에서 발현됩니다.

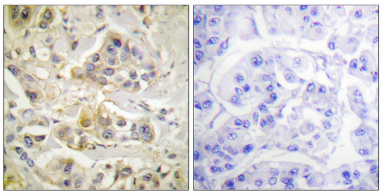
## 연구 분야

-

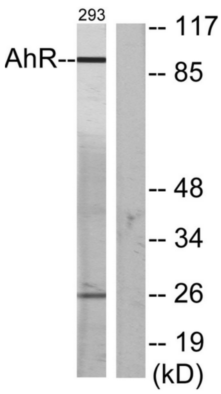
## 이미지 데이터



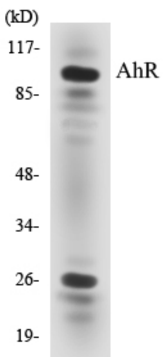
AhR 항체를 이용한 HeLa 세포의 면역형광 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과입니다.



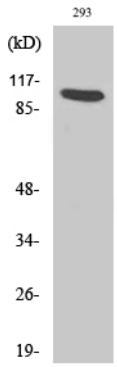
AhR 항체를 이용한 파라핀 포매 인간 유방암 조직의 면역조직화학 분석. 오른쪽 그림은 합성 펩타이드로 차단한 결과이다.




AhR 항체를 사용하여 293 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다. 오른쪽 레인은 합성 펩타이드로 차단했습니다.




AhR 항체를 사용하여 HT-29 세포 용해물을 웨스턴 블롯 분석했습니다.




Ah 수용체 특이적 항체를 이용한 웨스턴 블롯 분석