

**제품명: PHD3** 토끼 단클론 항체

**카탈로그 번호: AMRe02434**

연구용 전용

## 요약

설명	재조합 단클론 항체
숙주	토끼
적용	WB, IHC, IP
반응성	인간 췌장
결합	비결합
변형	수정치 없음
아이소타입	IgG
클론성	단클론
형태	액체
농도	0.54mg/ml. 본 제품의 농도는 재조합에 따라 다를 수 있습니다.
Storage	Aliquot 하여 $-20^{\circ}\text{C}$ 에 보관(12개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.
Shipping	Ice bags
버퍼	50mM 트리스클로르산(pH 7.4), 0.15M NaCl, 40% 글세롤 0.01% 아지다 트림릿 0.05% 보충단질
정제	천상정제

## 적용

희석 비율	WB 1:500-1:1000, IHC 1:50-1:100, IP 1:20-1:50
분자량	Calculated MW: 27 kDa; Observed MW: 27 kDa

## 항원 정보

유전자명	EGLN3
다른 이름	PHD3; HIFPH3; HIFP4H3
유전자 ID	112399
SwissProt ID	Q9H6Z9
면역원	인간 PHD3 의 재조합 단백질

## 배경

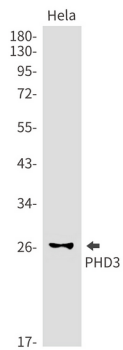
정상 조건에서 EGLN3는 산소 유입(HIF) 알파 단백질의 변형 변형에 의해 특이적으로 생성되는 새로운 산소 센서이다. 이는 HIF1A의 산소 의존성(ODD) 또는 N-말단(NODD) 및 C-말단(CODD) 각에 존재하는 특정 도메인을 수호한다. 또한 HIF2A 도수화하여 HIF1A와 HIF2A 도에서 CODD 부위에 대한 신호를 보낸다. EGLN3에 의한 NODD 부위 수호는 CODD 부위 수호를 필요로 하는 것으로 보인다. 수호된 HIF는 폰 헬렌 유역에 의해 변형되며, 이는 종양 발생에 중요한 역할을 한다. 정상 조건에서 수호된 HIF는 HIF 기능을 과다하게 억제

HIF1B 외에도 항산화 저산소유역인자 발현 증합이다. EGLN3는 저산소에서 HIF(특히 HIF2A)의 생체활성을 제한하는 가장 중요한 효소이다. 또한 저산소에서 PKM을 수산화하여 기능을 제한한다. 정상 산소에서는 ADRB2를 수산화하여 기능을 조절한다. 심근의 건강에 이 세 가지를 조절하는 역할을 한다. 심근에서는 BAX-BCL2 복합체를 파괴하여 BCL2의 항세포멸효를 억제한다. 신경계에서는 NGF 유전자 발현을 조절하는데 있어도 CASP3 활성 조절을 통해 이루어지는 것으로 추정된다. 또한 중추 신경 저산소 조절에 필수적이다. TELO2를 수산화하여 ATR과 상호작용을 촉진함으로써 DNA 손상 반응(DDR)에 중요한 역할을 하여 ATR/CHK1/p53 경로를 활성화에 필수적이다. 표 단백질은 LXXLAP 도타를 통해 유전자로 암호화된다.

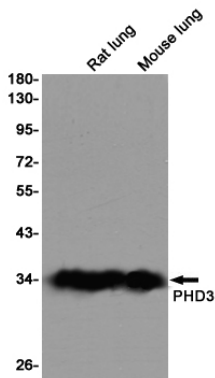
## 연구 분야

심혈관계

## 이미지 데이터



PHD3 항체를 사용하여 HeLa 세포 용출물에 PHD3의 약 26 kDa 분리를 수행합니다.



PHD3 항체를 사용하여 쥐 폐 및 생쥐 폐 용출물에 PHD3의 약 34 kDa 분리를 수행합니다.

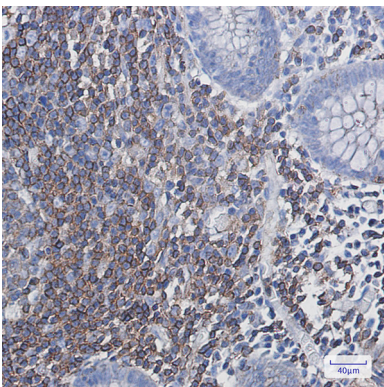


표 단백질에 대한 결합을 조사하기 위해 PHD3 항체를 용인 조직화 분석을 위해 고압 조건인 0.1 M Tris, pH 6.0 용액을 사용했다.