제품명: MSH2 마우스 단클론 항체

카탈로그 번호: AMM80515

연구용 전용

요약

설명	마우스 단클론 항체
숙주	생쥐
적용	WB,IHC,ICC,ELISA
반응성	인간, 쥐
결합	비결합
변형	수정되지 않음
아이소타입	Mouse IgG1
클론성	단클론
형태	액체
농도	1mg/ml
Storage	*Aliquot 하여 -20°C 에 보관(12 개월 유효). 냉동/해동 반복을 피하십시오.*
Shipping	Ice bags
버퍼	0.05% 아지드화 나트륨이 함유된 PBS 용액에 정제된 항체
정제	친화성 정제

적용

희석 비율	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:500,ICC 1:50-1:500,ELISA 1:5000-1:20000
분자량	105kDa

항원 정보

유전자명	MSH2
다른 이름	FCC1; COCA1; HNPCC; LCFS2
유전자 ID	4436.0
SwissProt ID	P43246
면역원	대장균에서 발현된 정제된 인간 MSH2 재조합 단편

배경

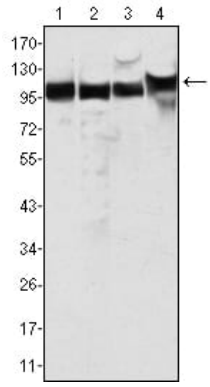
MSH2 는 100kDa 크기의 핵 항원으로, 934 개의 아미노산으로 구성된 단백질을 암호화합니다. MSH2 유전자는 DNA 복제 또는 복구 후 발생하는 염기쌍 불일치 복구에 관여하는 단백질을 암호화하는 4 개의 유전자 중 하나입니다. MSH2 유전자 돌연변이는 산발성 대장암 발생에 기여하며, 유전성 비용종성 대장암(HNPCC)의 50%를 차지합니다. DNA 염기쌍 불일치 복구는 유전 정보의 무결성을 유지하는 데 필수적입니다. 미세위성 반복 서열 내 반복 DNA 복제 중 가닥 정렬 오류로 인한 미끄러짐 현상의 결과이며, 이를 미세위성 불안정성(MSI)이라고 합니다. 이러한 DNA 복구 경로의 결함은 암 발생과 관련이 있습니다. MSH-2 는 복제 불일치 복구 과정에서 염기쌍 불일치를 처음 인식하는 데

관련합니다.

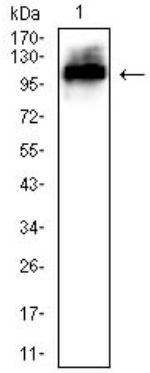
연구 분야

-

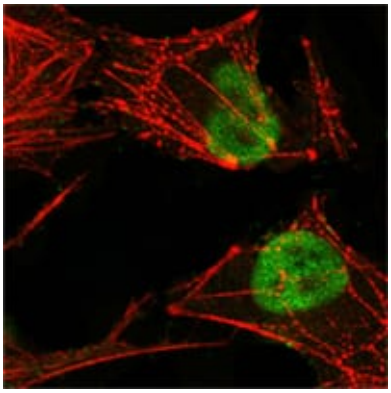
이미지 데이터



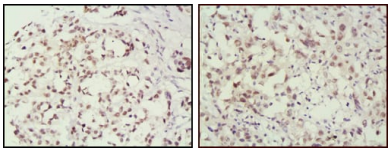
Hela(1), A549(2), A431(3) 및HEK293(4) 세포용해물에대한MSH2 마우스mAb 를사용한웨스턴블롯분석.



C2C12 세포용해물에대한MSH2 마우스단클론항체를사용한웨스턴블롯분석.



Hela 세포를MSH2 마우스단클론항체(녹색)를사용하여공초점면역형광분석한결과, 핵에국한되어있는것이관찰되었다. 빨간색 액틴필라멘트는Alexa Fluor-555 팔로딘으로표지하였다.



파라핀에포매한간암조직(왼쪽) 및폐암조직(오른쪽) 조직에대한면역조직화학분석결과, MSH2 마우스단클론항체와DAB 염색을이용하여핵내부염색을확인하였다.