

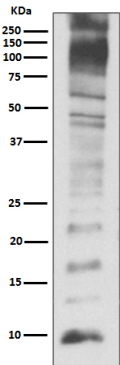


큰 단편에 공결합으로 결합되어 있거나 자유분산형(정제된 분형)으로 존재한다. 공결합시 유비쿼린은 단량체(모유비쿼린), 유비쿼린이 서로 다른 잔기들 통해 연결된 중체(폴유비쿼린) 시스, 또는 유비쿼린 개개의 사슬을 통해 연결된 사형 중체(시형 폴유비쿼린) 시스 형태로 존재 단편에 의해 모두 결합을 통해 조절된다. 폴유비쿼린 시스은 존재 단편에 부착된 유비쿼린의 잔기에 따라 서로 다른 기능을 수행한다. 6번 잔기에 연결된 유비쿼린은 DNA 복제에 관여할 수 있으며, 11번 잔기에 연결된 유비쿼린은 PERAD(소체 관련 분해 및 세포주 조절)에 관여한다. 29번 잔기에 연결된 유비쿼린은 라종분해에 관여하고, 33번 잔기에 연결된 유비쿼린은 키나제 분해에 관여하며, 48번 잔기에 연결된 유비쿼린은 프테아좀을 통한 단백질 분해에 관여한다. Lys-63 연결된 유비쿼린은 세포 내 DNA 손상 반응 그리고 전이인 NF-κB 활성화로 이어지는 신호 전달 과정에 관여한다. 개 잔기인 Met 에 의해 형성된 사형 중체 시스은 세포 신호 전달을 유발한다. 유비쿼린은 열적으로 존재 단편인 Lys 잔기에 결합되지만, 드물게 Cys 또는 Ser 잔기에 결합되는 경우도 관찰된다. 자유분산형의 폴유비쿼린(비정상 폴유비쿼린)은 단백질 키아제 활성화 및 신호 전달과 같은 다양한 역할을 수행한다.

## 연구 분야

신경학

## 이미지 데이터



293T 세포용 폴유비쿼린 발현에 대한 웨스턴 블롯 분석