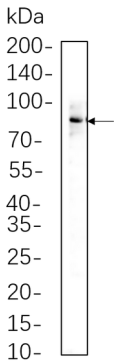


다지키지 않는 주세포에 존재한다. 렐린 리간드(LIF) 자극에 주세포는 BART와 ARL2로 구성된 복합체 STAT3의 핵 이동 및 유지에 중요한 역할을 한다. LYN 및 PAG1과 복합체를 형성하여 존재하는 것으로 확인되었다. 이 유전자에 의해 생성된 단백질은 STAT 단백질계에 속한다. 세포외인자 신호에 반응하여 STAT 단백질은 수용체 관련 키나제에 의해 인산화된 후, 중등 또는 중저량 복합체를 형성하여 핵으로 이동하고 전사 활성을 자극한다. 이 단백질은 IFN, EGF, IL5, IL6, HGF, LIF, BMP2를 포함한 다양한 세포외인자 및 성장 인자에 반응하여 인산화될 수 있다. 이 단백질은 세포에서 인산화된 유전자 발현을 조절하는 데 중요하며, 유전자 발현을 조절하는 데 중요한 역할을 한다. 성장 GTPase 인 Rac1은 이 단백질에 결합하여 그 활동을 조절하는 것으로 알려져 있다. PIAS3 단백질은 이 단백질의 특이적 억제제이다. 유전자 발현은 이 단백질이 통상적인 조절 및 과발현과 관련이 있다.

연구 분야

이미지 데이터



HeLa 세포 전체 용출물을 10% SDS-PAGE로 분리하고, 멤브레인을 STAT3(Phospho Tyr705) 표지 단백 혼합체 (1:1000)로 블롯팅했다. 항체 검출은 HRP 접합 알약 항체 IgG(H + L) 항체를 사용했다.