

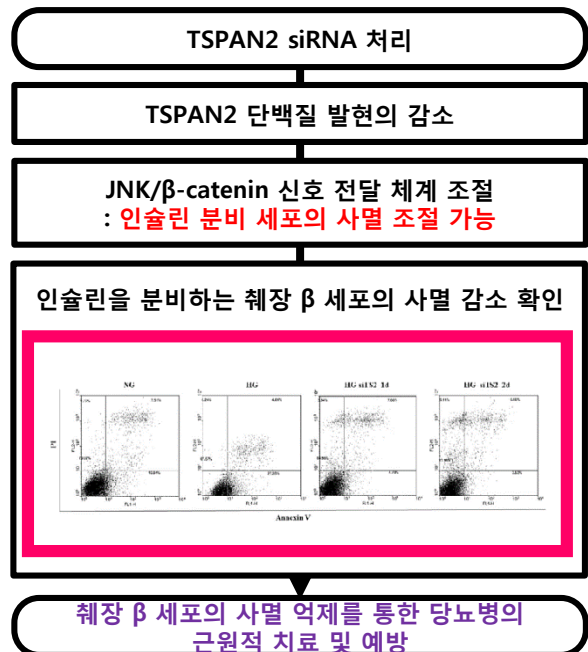
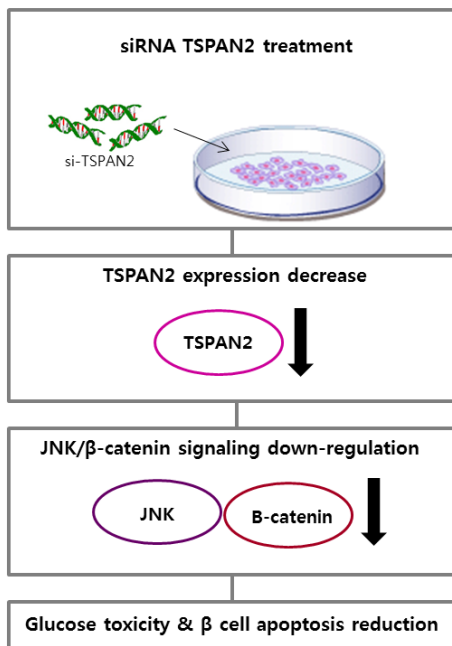
테트라스파닌-2를 이용한 당뇨병의 예방 또는 치료용 조성물과 당뇨병 치료제 스크리닝 방법

기술 개요

- 테트라스파닌 2(TSPAN2) 단백질이 JNK/ β -catenin 신호체계를 조절함으로써 고혈당 상태에서 당 독성(glucose toxicity)에 의한 췌장 β 세포 사멸을 촉진하는 역할이 규명되었으며, 이러한 테트라스파닌 2(TSPAN2) 단백질 발현은 siRNA를 이용하여 조절할 수 있음
- 따라서 테트라스파닌 2(TSPAN2) siRNA를 이용하여 당뇨병을 예방 및 치료할 수 있음

세부 기술내용

- 기존의 당뇨병 치료 방법인 혈당량을 조절하는 방법이 아닌 실제 혈당을 조절하는 췌장 세포의 사멸을 방지함으로써 보다 근원적인 치료가 가능하게 함



지식재산권

구분	상태	출원일자	등록번호	발명의 명칭
특허	출원	(비공개)	(비공개)	(비공개)