

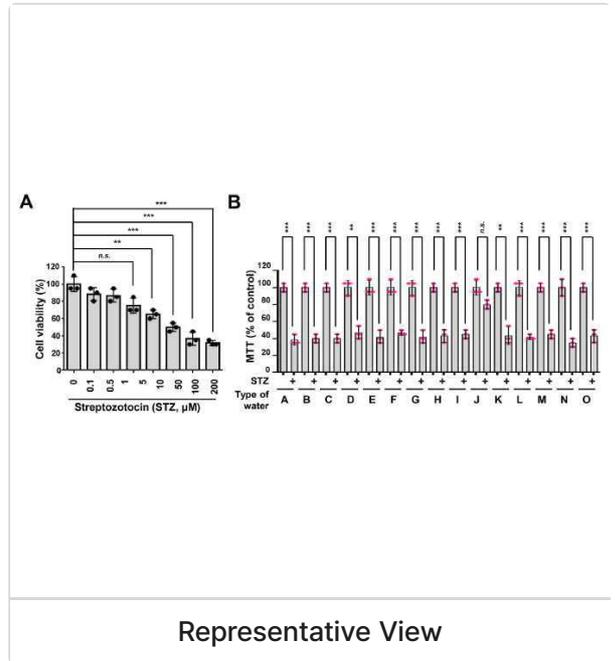
국내 특허·실용신안 상세 인쇄 화면

당뇨병 예방 및 치료를 위한 신규 약물(Plk3 억제제)과 관련 물질 개발

Development of a novel pharmaceuticals (Plk3 inhibitor) and related materials thereof

· Details

IPC	<u>A61K 48/00(2006.01.01)</u> <u>A61K 31/7105(2006.01.01)</u> <u>A61P 3/10(2006.01.01)</u> <u>A23L 33/13(2016.01.01)</u>
CPC	<u>A61K 48/00(2024.01)</u> <u>A61K 31/7105(2013.01)</u> <u>A61P 3/10(2018.01)</u> <u>A23L 33/13(2016.08)</u> <u>A23V 2002/00(2023.08)</u> <u>A23V 2200/328(2013.01)</u>
Application No. (Date)	1020230041954 (2023.03.30)
Applicant	주식회사 이앤피
Translation Submission Date	
Registration No. (Date)	1026546620000 (2024.04.01)
Unex. Pub. No. (Date)	1020230171856 (2023.12.21) Full-Doc Down
Publication No. (Date)	(2024.04.05) Full-Doc Down
Int'l Application No.(Date)	
Int'l Unex. Pub. No.(Date)	
Priority info. (Country / No. / Date)	대한민국(KR) 1020220071537 2022.06.13



Representative View

Legal Status	등록
Examination Status	등록결정(일반)
Trial Info	
Kind	국내출원/신규
Right of Org. Application No. (Date)	
Related Application No.	
Request for an examination(Date)	Y(2023.03.30)
Number of examination claims	13

Abstract

본 발명은 Plk3 억제제를 포함한 베타세포의 인비트로(in-vitro) 사멸 억제용 조성물; 인비트로(in-vitro) 활성산소종(Reactive oxygen species; ROS) 억제용 조성물; 당뇨병 예방 또는 치료용 조성물; 당뇨병 예방 또는 개선용 식품 조성물; 이를 이용한 당뇨병 예방 또는 치료 방법; 및 베타세포의 사멸 억제 방법에 관한 것이다.

· Biographical information

Applicant

No.	Name(No)	Address
1	주식회사 이앤피 (120180171044) Corp. No ▼ BRN ▼	충청남도 부여군...

(72) Inventor

No.	Name(No)	Address
1	박선영	광주광역시 남구...



(74) Agent

No.	Name(No)	Address
1	특허법인한얼 (920201000613)	서울특별시 송파구 법원로 ***, *층(문정동)

Right holder(current)

No.	Name(No)	Address
1	주식회사 이앤피 Corp. No ▼ BRN ▼	충청남도 부여군...

Inventor information after registration

No.	Name(No)	Address
1	박선영	광주광역시 남구...

Agent information after registration

No.	Name(No)	Address
Empty		

· Designated States

Kind	Country
Empty	

· Citation**Forward Citation**

Country	Pub. No	Pub. Date	Title	IPC
대한민국	1020130006417 A	2013.01.16	키나아제 억제제	C07D 403/14

Backward Citation

Application No.(Date)	Application Date	Title	IPC
Empty			

Application No.(Date)	Application Date	Title	IPC
Empty			

· Claim

No.	Claim
1	Plk3 억제제를 포함하는 베타세포의 인비트로(in-vitro) 사멸 억제용 조성물로서, 상기 Plk3 억제제는 Plk3의 발현 또는 활성을 억제하는 shRNA인 것인, 조성물.
2	Plk3 억제제를 포함하는 베타세포의 인비트로(in-vitro) 활성산소종(Reactive oxygen species; ROS) 억제 용 조성물로서, 상기 Plk3 억제제는 Plk3의 발현 또는 활성을 억제하는 shRNA인 것인, 조성물.
3	삭제
4	삭제
5	제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 shRNA는 서열번호 2 내지 4 중 어느 하나 이상을 포함하는 것인, 조성물.
6	제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 베타세포는 당뇨병 모델 세포인 것인, 조성물.
7	제6항에 있어서, 상기 베타세포는 스트렙토조토신이 처리된 것인, 조성물.
8	Plk3 억제제를 포함하는 당뇨병 예방 또는 치료용 약학적 조성물로서, 상기 Plk3 억제제는 Plk3의 발현 또는 활성을 억제하는 shRNA인 것인, 약학적 조성물.
9	제8항에 있어서, 상기 Plk3 억제제는 베타세포 사멸(apoptosis)을 감소시키는 것인, 약학적 조성물.
10	제8항에 있어서, 상기 Plk3 억제제는 미토콘드리아 활성산소종(Reactive oxygen species; ROS)을 감소시 키는 것인, 약학적 조성물.
11	제8항에 있어서, 상기 Plk3 억제제는 미토콘드리아 막전위 손실을 회복시키는 것인, 약학적 조성물.



No.	Claim
12	제8항에 있어서, 상기 당뇨병은 스트렙토조토신(Streptozotocin)에 의해 유발되는 것인, 약학적 조성물.
13	Plk3 억제제를 포함하는 당뇨병 예방 또는 개선용 식품 조성물로서, 상기 Plk3 억제제는 Plk3의 발현 또는 활성을 억제하는 shRNA인 것인, 식품 조성물.
14	Plk3 억제제를 인간을 제외한 개체에 투여하는 단계를 포함하는, 당뇨병 예방 또는 치료 방법으로서, 상기 Plk3 억제제는 Plk3의 발현 또는 활성을 억제하는 shRNA인 것인, 방법.
15	인비트로(in-vitro)에서 베타세포에 Plk3 억제제를 처리하는 단계를 포함하는, 베타세포의 사멸 억제 방법으로서, 상기 Plk3 억제제는 Plk3의 발현 또는 활성을 억제하는 shRNA인 것인, 방법.

· Patent Family

[Integrated Examination Information](#)

No.	Family No.	Application Date	Country(code)	Country	Type
Empty					

DOCDB Patent Family

No.	Family No.	Application Date	Country(code)	Country	Type
Empty					

· National R&D Project

No.	Research Ministry	Leading Institution	Research Project	Research Task
Empty				

