

以PDIA4蛋白作為糖尿病之診斷、監測及治療之標的

本院覽號

14A-1030111

公告日期

智財權狀態

PCT已申請、台灣(發明)I 627957已獲證、美國US 10,987,369 B2已獲證、中國已申請

摘要

PDIA4蛋白作為糖尿病之診斷、監測及治療之標的：

1. 已開發PDIA4試劑可用於檢測糖尿病(前期)，可以事先預防糖尿病。
2. 已開發PDIA4抑制劑可治療(或翻轉)糖尿病。
3. 複合治療可治癒糖尿病。

技術優勢

無prior arts，可做為診斷糖尿病前期的標誌，有助於疾病預防；或用作糖尿病治療標的，可以開發治療糖尿病。

應用範圍

1. 在糖尿病個體中，血液Pida4的表現量會因疾病發展而增加。 Pida4可作為糖尿病的診斷標記。
2. Pida4可以當治療糖尿病的藥物標靶。抑制Pdia4活性或減少其量可以治療(或翻轉)糖尿病。
3. 單獨使用Pida4抑制劑或複合使用抑制Pida4與降低胰島素抗性可治癒糖尿病。

創作人

楊文欽、張力天、黃守賢



中央研究院
ACADEMIA SINICA