

脊椎動物的DNA甲基化酶的去DNA甲基活性

本院覽號

13A-1011121

公告日期

2025-01-16

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I 545322已獲證、美國US 9,695,463已獲證、中國ZL 2013 8 0063876.4已獲證

摘要

本發明揭露三種DNMTs (DNMT1、DNMT3A及DNMT3B) 具DNA 去甲基酶的功能，對基因表現的調控、神經細胞可塑性、癌症的形成等等生物現象，經由DNA和染色體上的基因體外修飾 (Epigenetic modifications) 調控的研究領域，具重大意義。本發明於將來設計/開發特殊藥物/試劑/試藥及方法，利用調控不同的細胞活性及性質，包括改變基因表現，改變細胞分化命運，癌症的治療，神經活性的調節等方面，提供一個新穎的發展策略。

應用範圍

生技醫藥，DNMT1、DNMT3A及DNMT3B作為開發癌症治療及神經調節等藥物之標的。

創作人

沈哲鯤、陳俊彰



中央研究院
ACADEMIA SINICA