

功能化氮化物奈米材料在電化學與生物感測上之應用

本院覽號

07A-960130

公告日期

智財權狀態

美國放棄維護、台灣(發明)I360656放棄維護、美國8,093,069 B2已獲證

摘要

本項新發明是利用氮化物(Nitride)奈米材料對其表面做化學功能基的修飾，作為電化學測量之電極與光學測量基材，進而與各種生物分子如脫氧核醣核酸(DNA)、蛋白質、抗原等結合，透過化學鍵結將化學官能基與生物分子固定在GaN表面上，藉此達到高靈敏度化學感測器、生物感測器等應用。

技術優勢

與現有之技術相比較後，列舉此項發明的優點 不需做成device即可直接偵測生物分子或化學物質 極高靈敏度

應用範圍

生物檢測技術技術/應用、環境檢測技術

創作人

陳貴賢、陳金珮、千古立、林麗瓊、張瑛芝



中央研究院
ACADEMIA SINICA