

非標定型微陣列生醫晶片及其讀取裝置

本院覽號

26A-961030

公告日期

智財權狀態

美國放棄申請、美國臨時案已申請、台灣(發明)I397586放棄維護

摘要

目前的生醫晶片如DNA microarray，需要使用螢光來標定生物分子，如能使用不需螢光標定的技術，則可以大量降低成本；我們提出一種以奈米金屬結構中的電漿子共振原理做微生物分子感測的非標定型微陣列晶片。這種電漿子共振現象，不需對待測生物分子做任何修飾或標定，而可以同時、非常靈敏的量測待測生物分子與在晶片上多個生物探針的結合作用情形。

技術優勢

不需對待測生物分子做任何修飾與標定

偵測靈敏度高

可高通量研究

量測系統簡單

應用範圍

微陣列晶片：如DNA microarray, protein array, 適體晶片

高通量抗體抗原反應研究

創作人

魏培坤、李光立



中央研究院
ACADEMIA SINICA