

鑑別人類組織之組合分子標記

本院覽號

06A-981012

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)已申請

摘要

本發明運用一組56個基因之訊息RNA相對表達量來鑑別24種不同的人體組織，也可以用來鑑別組織或細胞的生理狀態或發育程度，並分辨皮膚的良性或惡性腫瘤。我們已建立此組合基因標記在24種不同人類組織的標準表達模式(expression profile template)，利用此表達模式對61組不同實驗室產生的16種組織(近800件樣本)資料進行測試，鑑別成功率達到百分之九十九點二。未來實務操作上，可以發展成小型微陣列或以qPCR的實驗室技術來測量受試樣品中標記基因的mRNA量，配合簡易的統計計算(預計以電腦軟體形式為之)即能快速而準確地對人類組織樣品進行分析辨識。

技術優勢

- 一組基因,多重功能
- 結果穩定、可靠
- 操作技術簡單

應用範圍

- 組織工程(為人工組織提供定量的品質測量以及輔助監控誘導發育的方向)
- 良性惡性腫瘤的臨床診斷與檢驗
- 以及刑事鑑定(人體組織的鑑別)

創作人

黃培瑛、李克昭、王欽帝



中央研究院
ACADEMIA SINICA