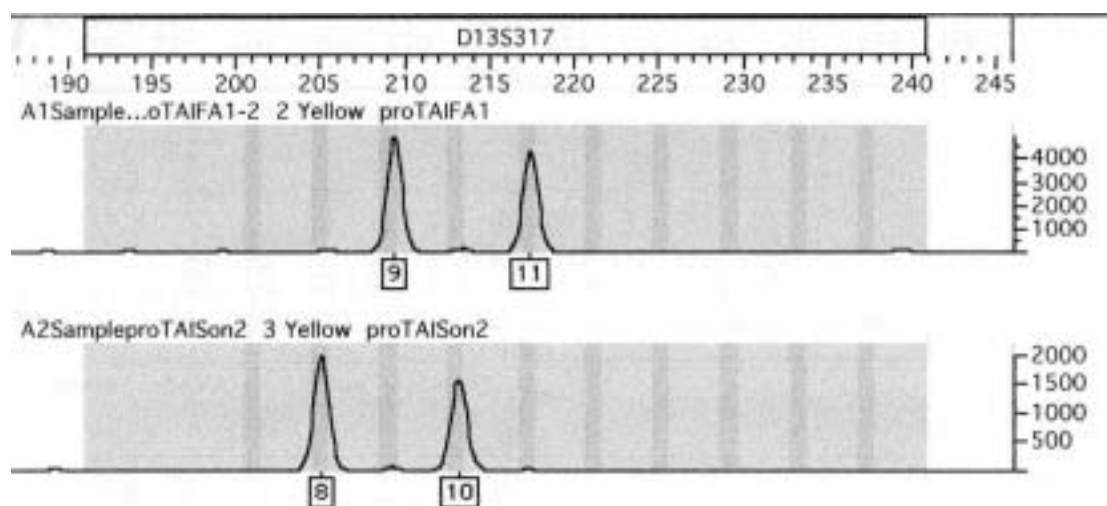


## DNA 親子鑑定簡介

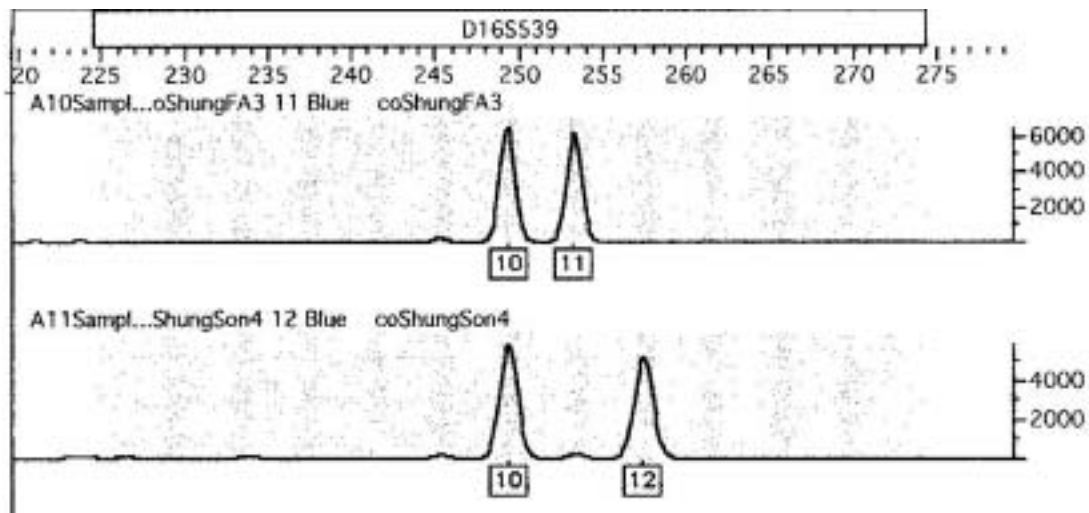
成大醫院婦產部優生保健科主任 郭保麟醫師

### 什麼是 DNA 親子鑑定？

DNA 親子鑑定是用來證明或反證明父親和母親身份最可靠和最有效的辦法。測試是基于高度準確地分析和研究母親，小孩和待證實父親的遺傳基因輪廓。去氧核糖核酸（DNA）獨特的基因藍圖分佈在每一個人身體內，決定了基因組織的排列和個人特徵。小孩從母親處遺傳了一半的 DNA 組織排列而一半則從父親處承繼。如果知道母親和孩子的基因特徵，那麼父親的特徵可以很肯定地被推算出來。（圖一，圖二）



圖一、小孩子的兩個基因（上）與父親（下）完全不同，可以排除親子關係



圖二、小孩子的兩個基因（上）一個來自父親（下），不能排除親子關係

## 誰需要 DNA 親子鑑定測試？

- 某人想依據與境外居民有血緣關係的理由移民外國或地區。
- 男子需證實本人是親生父親以求心安理得。
- 女子從不承認是小孩父親的男子處尋求子女的贍養費。
- 某人需決定祖父母關係，遺產承繼權或者雙胞胎是同卵孿生，或者是異卵雙胎。
- 男子想要孩子的撫養權和探視權。
- 被領養的子女尋找親生父母或家人。
- 當某一位父或母不在或已逝，需尋找和辨識另一半的父或母，或者想尋找其他失散的親屬。
- 某人從其他辦法得不到肯定的答案或結果，或是想要另一方面的證明。

## 測試鑑定的某些好處？

獲得一份鑑定測試結果的很多。益處之一是可以減輕因懷疑不信任而引起的情緒困擾和不安；節省花在法律上和法庭上的費用；父母能分擔養育子女的責任；可以和父母建立親密的家庭關係，從而養成一種強烈的身份歸屬感；有時並可以對某些遺傳病提早警覺。

## DNA 親子鑑定測試和傳統的測試有什麼不同？

傳統的血液試包括對基因軌跡或標誌的研究，例如血型（A、B、AB 或 O）和人

類白血球抗種 (HLA), 需連串的測試和需要大量的血液樣本, 應用於小孩或新生嬰孩身上常有困難。DNA 為準的測試, 則著重於直接對基因物質的研究, 比傳統的測試準確百倍千倍以上, 而且只需要很少幾滴的血液或是一次的口腔抹擦。

## **DNA 測試有多準確?**

DNA 鑑定結果常常可以得到 99.9% 或以上的肯定父系或然率, 或 100% 的否定或然率。本院婦產部分子遺傳實驗室是衛生署評鑑合格的基因檢驗單位。

## **測試可以何時進行?**

沒有年齡限制, 測試可以在小孩未出世前或是在接生時用臍帶的血液很安全地進行。事實上, 樣本可以從任何年齡, 甚至是已逝世的人身上提取。只需半茶匙的血液或一次的口腔抹擦。

## **DNA 親子測試在待證實父親或母親已逝或失蹤的情況下可以進行嗎?**

DNA 技術非常有效, 因而去世父親或母親的基因排列可以從祖父母, 兄弟姐妹或其他子女中重新構造, 從而決定父係關係。就算母親不在時也可提供完全的答案。

## **收費如何?**

在追求卓越的品質和服務的同時, 本院提供有競爭力的價格, 以使 DNA 技術成為人人可用和負擔得起的先進科技。

## **DNA 測試之手續?**

通過與我們的專業人員的討論可為你對 DNA 親子測試是否幫到你作出決定。我們盡量使過程簡化, 回答你的問題, 安排各項事宜和程序。為了嚴謹的品質管理,

所有被測試者會被驗明身份和印指紋，我們將樣本儲存於嚴密的場所，以保證得到準確，法律上有效的測試結果。所有的資料完全保密，不會在電話上透露測試結果，檢驗在收到樣本 ~ 3~14 日內完成。本院亦接受與本院簽定合約醫院之樣本。