

## 070 DNA 鑑定會出錯嗎？

DNA容易受污染，鑑定有機會出錯。

### 微博士

#### 破案也能「守株待兔」

在司法鑑定的過程中，我們可以將犯罪嫌疑人的特定短串聯重複序列 (STR) 信息整理製成數據庫，形成一個大的資源網絡。當有案件發生時，就可以直接比對數據庫中的樣本數據與現場獲得的數據，從而快捷準確地斷案。現在，將 STR 用於個體識別已經建立了全世界聯網的數據庫，這就像佈下一個巨大的天羅地網，時時準備將不法分子緝拿歸案。

### 香港放大鏡

#### 政府化驗所

政府化驗所分為兩個事務部：分析及諮詢事務部及法證事務部。其中的法證事務部專為香港的刑事司法制度，提供廣泛的科學鑑證服務，其範圍包括一系列專業檢測工作，並就化驗結果的含義作出詮釋，及提供專業意見。

**DNA 鑑定技術**通過對 DNA 多個遺傳標記位點進行檢測，以遺傳標記的一致性鑑定，解決了困擾司法鑑定多年的、以生物檢材進行人身同一認定的技術難題。但 DNA 鑑定技術本身卻存在着一定的局限性。

DNA 鑑定最容易遇到的問題是樣品的污染。由於 DNA 鑑定的靈敏度非常高，通常一根帶毛囊的毛髮，足以進行數百次檢驗，而為了不斷地提高對犯罪現場痕量證據的鑑定能力，客觀上還要求其檢測敏感度進一步的提高。但是物極必反，過高的靈敏度使樣本的污染物也很容易被檢測出，以致與犯罪嫌疑人的發生混淆。樣品的污染可能來自現場提取檢材、實驗室的环境、藥品的污染以及技術人員操作過程中造成的交叉污染等，並最後導致錯誤的鑑定結論。同時，雖然在整個人羣中，DNA 多個遺傳標記均相同的可能性極低，但是同卵雙生子的 DNA 完全相同，他們的遺傳標記也一模一樣。

因此在刑偵斷案中，必須將沿用已久的物證分析與 DNA 鑑定技術共同使用，相互印證，這樣才能避免冤假錯案的產生，讓 DNA 鑑定技術真正發揮其威力！（懷聰 盧大儒）



技術人員需要「全副武裝」，防止樣品被污染