檔　　號：

保存年限：

臺南市政府警察局鑑定書

機關地址：730207臺南市新營區中正路3號

鑑定單位：刑事鑑識中心分子生物實驗室

承 辦 人：巡官楊過龍

聯絡電話：(06)6335269、警用766-2191

傳真電話：(06)6354072、警用766-2156

電子信箱：chhan@tnpd.gov.tw

受文者：本局刑事鑑識中心

中華民國112年6月28日

南市警鑑字第1110001110號

案號：1111221100

案由：一二三、四五六等人遭妨害自由等案

：臺南市政府警察局永康分局

來文日期：中華民國111年12月21日

來文字號：南市警永鑑字第1111221100號刑事案件證物採驗紀錄表

鑑定目的：DNA-STR型別鑑定

鑑定方法：DNA鑑定\_DNA鑑定操作標準書（TNCPDFS-3-DNA02），詳如備註

實驗室案件編號：1111201010R09

開始檢測日期：111年12月12日

送檢證物：臺南市政府警察局永康分局111年11月13日採自臺南市永康區大大路25號5樓（111年12月1日送檢）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 證物名稱 | 數量 | 驗後處理 |
|  | 棉棒（編號1-2，採自編號1手機） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號2-1，採自編號2手機） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 棉棒（編號3-4，採自編號3手機） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-1，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-2，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-3，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-4，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-5，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-6，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-7，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-8，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-9，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-10，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-11，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-12，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 檳榔渣（編號4-13，採自客廳桌面） | 1件 | 請派人領回 |
|  | 菸蒂（編號4-14，採自客廳桌面） | 1根 | 請派人領回 |
|  | 菸蒂（編號4-15，採自客廳桌面） | 1根 | 請派人領回 |
|  | 菸蒂（編號4-16，採自客廳桌面） | 1根 | 請派人領回 |
|  | 菸蒂（編號4-17，採自客廳桌面） | 1根 | 請派人領回 |
|  | 菸蒂（編號4-18，採自客廳桌面） | 1根 | 請派人領回 |
|  | 被害人一二三唾液棉棒 | 1件 | 請派人領回 |
|  | 被害人四五六唾液棉棒 | 1件 | 請派人領回 |
|  | 涉嫌人七八九（68年5月1日、D153643139）唾液棉棒 | 1件 | 請派人領回 |
|  | 證物名稱 | 數量 | 驗後處理 |
|  | 涉嫌人令狐冲（93年5月5日、S121631553）唾液棉棒 | 1件 | 請派人領回 |
|  | 涉嫌人任我行（29年6月1日、E111528953）唾液棉棒 | 1件 | 請派人領回 |
|  | 涉嫌人花鐵幹（69年6月9日、M121131141）唾液棉棒 | 1件 | 請派人領回 |

　此行請勿刪除　　此行請勿刪除　　此行請勿刪除　　此行請勿刪除　　此行請勿刪除　　此行請勿刪除

1. 編號1-2、2-1、3-4棉棒經抽取DNA檢測結果，均未檢出足資比對DNA-STR型別。
2. 編號4-14、4-15、4-16、4-17、4-18菸蒂，均未檢測。
3. 其餘檢體鑑定結果詳如下表及第3至4頁。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 鑑定結果表 | 編號4-1  檳榔渣 | 編號4-2  檳榔渣 | 編號4-7、  4-8檳榔渣 | 編號4-3、4-4、4-5、4-6  檳榔渣 | 編號4-10  檳榔渣 |
| D8S1179型別 | 14,14 | 14,14 | 14,14 | 11,18 | INC |
| D21S11型別 | 29,30 | 29,30 | 29,30 | 28,32.2 | 28,32.2 |
| D7S820型別 | 11,11 | INC | 11,11 | 10,12 | INC |
| CSF1PO型別 | 11,12 | 11,12 | 11,12 | 10,11 | 10,11 |
| D3S1358型別 | 17,19 | 17,19 | 17,19 | 14,18 | 14,17 |
| TH01型別 | 8,9 | 8,9 | 8,9 | 6,9 | 6,9 |
| D13S317型別 | 8,10 | 8,10 | 8,10 | 8,10 | 8,15 |
| D16S539型別 | 13.2,14 | 13.2,14 | 13.2,14 | 10,11 | 10,11 |
| D2S1338型別 | 18,24 | 18,24 | 18,24 | 19,23 | 19,23 |
| D19S433型別 | 13,15.2 | 13,15.2 | 13,15.2 | 13,16.2 | INC |
| VWA型別 | 16,17 | 16,17 | 16,17 | 16,16 | 16,18 |
| TPOX型別 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 | 8,8 |
| D18S51型別 | 13,22 | 13,22 | 13,22 | 14,16 | 14,16 |
| Amelogenin型別 | X,Y | X,Y | X,Y | X,Y | X,Y |
| D5S818型別 | 11,16 | 11,16 | 11,16 | 10,11 | 10,12 |
| FGA型別 | 23,23 | 23,23 | 23,23 | 22,23 | INC |
|  |  |  | 主要型別 |  | 主要型別 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 鑑定結果表 | 編號4-9、4-11、4-12、4-13檳榔渣 |  |  |
| D8S1179型別 | 11,14,15 |  |  |
| D21S11型別 | 28,29,30,32.2 |  |  |
| D7S820型別 | 10,11,12 |  |  |
| CSF1PO型別 | 10,11,12 |  |  |
| D3S1358型別 | 14,16 |  |  |
| TH01型別 | 6,8,12 |  |  |
| D13S317型別 | 8,10 |  |  |
| D16S539型別 | 10,11,12,14 |  |  |
| D2S1338型別 | 14,19,23,24 |  |  |
| D19S433型別 | 13,15.2,16 |  |  |
| VWA型別 | 16,17 |  |  |
| TPOX型別 | 8,8 |  |  |
| D18S51型別 | 13,14,16.2,22 |  |  |
| Amelogenin型別 | X,Y |  |  |
| D5S818型別 | 10,12,13 |  |  |
| FGA型別 | 22,23 |  |  |
|  | 混合型別 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 鑑定結果表 | 一二三 | 四五六 | 七八九 | 令狐冲 |
| D8S1179型別 | 10,16 | 13,14 | 13,15 | 10,11 |
| D21S11型別 | 29,30 | 29,32.2 | 30,30 | 30,30 |
| D7S820型別 | 11,12 | 11,12 | 10,12 | 9,11 |
| CSF1PO型別 | 10,12 | 10,10 | 10,13 | 11,12 |
| D3S1358型別 | 16,16 | 16,16 | 15,17 | 15,17 |
| TH01型別 | 9,9 | 8,9 | 9,9 | 6,9 |
| D13S317型別 | 12,12 | 10,11 | 8,9 | 10,12.2 |
| D16S539型別 | 9,11 | 9,13 | 9,12 | 11,11 |
| D2S1338型別 | 22,28 | 19,20 | 23,24 | 20,23 |
| D19S433型別 | 12,13 | 12,14.2 | 13,19 | 13.2,16.2 |
| VWA型別 | 18,19 | 14,17 | 14,17 | 17,21 |
| TPOX型別 | 8,9 | 8,8 | 8,8 | 8,8 |
| D18S51型別 | 14,15 | 18,20 | 13,18 | 13,18 |
| Amelogenin型別 | X,Y | X,Y | X,Y | X,Y |
| D5S818型別 | 10,10 | 11,12 | 10,11 | 10,18 |
| FGA型別 | 21,25 | 23,23 | 23,24 | 21,22.2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 鑑定結果表 | 任我行 | 花鐵幹 | 蔡大桂 | 林木木 |
| D8S1179型別 | 11,14 | 13,14 | 11,14 | 11,15 |
| D21S11型別 | 28,32.2 | 29,33 | 29,31 | 28,32.2 |
| D7S820型別 | 8,10 | 11,19 | 11,11 | 10,16 |
| CSF1PO型別 | 19,12 | 9,12 | 11,12 | 10,11 |
| D3S1358型別 | 15,17 | 16,17 | 17,18 | 14,17 |
| TH01型別 | 9,9 | 7,9 | 8,9 | 6,9 |
| D13S317型別 | 8,12 | 9,10 | 8,11 | 8,11 |
| D16S539型別 | 12,14 | 10,11 | 13,14 | 10,11 |
| D2S1338型別 | 21,24 | 23,24 | 18,23 | 19,23 |
| D19S433型別 | 12,13 | 13,13 | 13,15.2 | 13,16 |
| VWA型別 | 14,17 | 14,17 | 16,17 | 16,17 |
| TPOX型別 | 8,11 | 8,9 | 8,8 | 8,9 |
| D18S51型別 | 13,17 | 13,13 | 13,23 | 14,16 |
| Amelogenin型別 | X,Y | X,Y | X,Y | X,Y |
| D5S818型別 | 9,12 | 11,13 | 11,14 | 10,12 |
| FGA型別 | 21,25 | 22,26 | 23,23 | 22,23 |
|  |  |  | 刑事警察局  資料庫 | 刑事警察局  資料庫 |
| "INC"表示不明確型別。 | | | | |

1. 本案編號4-1、4-7、4-8檳榔渣DNA為同一男性，經與刑事警察局去氧核醣核酸資料庫比對結果，與本局111年12月14日送刑事警察局鑑定「DNA建檔案」涉嫌人令狐冲（93年5月5日、S121631553） DNA-STR型別相符，該15組型別在臺灣地區中國人中分布之機率預估為 2.42×10-19，編號4-2檳榔渣DNA-STR型別亦相符，已排除來自相關人員所有（詳如備註7）。
2. 本案編號4-3、4-4、4-5、4-6檳榔渣DNA為同一男性，經與刑事警察局去氧核醣核酸資料庫比對結果，與本局111年12月14日送刑事警察局鑑定「DNA建檔案」涉嫌人花鐵幹（69年6月9日、M121131141） DNA-STR型別相符，該15組型別在臺灣地區中國人中分布之機率預估為6.29×10-19，編號4-10檳榔渣DNA-STR型別亦相符，已排除來自相關人員所有（詳如備註7）。
3. 本案編號4-9、4-11、4-12、4-13檳榔渣DNA-STR型別檢測結果研判均為二人混合型別，均不排除混有本局111年12月14日送刑事警察局鑑定「DNA建檔案」涉嫌人蔡大桂(63年1月2日、S129876543)與本局111年12月14日送刑事警察局鑑定「DNA建檔案」涉嫌人林木木(86年9月7日、D153561354) DNA之可能，已排除混有相關人員（詳如備註7）DNA之可能。

相關文號：內政部警政署刑事警察局112年1月3日刑生字第1117052750號函。

1. 本實驗室認證範圍為「鑑識科學試驗-『毛髮、血液、體液、組織與刑案現場生物性檢體』DNA鑑定」；鑑定結果有效性僅及於本案所採取鑑定之樣本；鑑定書內容係根據送鑑單位所提供之資訊、文件及證物而製作，僅對前述資料負責。
2. 本實驗室所使用之DNA定量方法為即時聚合酶連鎖反應定量法（Real-Time PCR定量方法），進行DNA品質與含量之評估，利用人類DNA定量（Quantifiler™ HP DNA Quantification Kit）偵測是否含有人類DNA。
3. 本實驗室所使用的DNA-STR型別分析方法均利用聚合酶連鎖反應（Polymerase Chain Reaction）複製特定DNA序列，體染色體DNA-STR型別分析採用AmpFlSTR™ Identifiler™ Plus PCR Amplification Kit（15組STR型別），並利用毛細管電泳方法分析型別。
4. STR（Short Tandem Repeat；短片段核苷酸重複序列）型別係指特定基因組中短片段核苷酸重複之次數。
5. 本實驗室之機率計算係引用中華民國鑑識學會2006年年會論文集發表之『臺灣地區漢人STR與Y-STR基因頻率數據分析』，於99％信心水準下，若以世界人口數（70億）計算，DNA-STR型別隨機相符機率低於1.44×10-12，若以臺灣人口數（2千3百萬）計算，DNA-STR型別隨機相符機率低於4.37×10-10，可研判為同一來源。
6. 本案比中之強制建檔對象與本案之關聯性應經進一步調查，若有疑義，請依法定程序重新採取比中之對象唾液棉棒確認。

報告簽署人：巡官黃戰也

：臺南市政府警察局永康分局

：本局刑事鑑識中心