

社團法人臺灣鑑識科學學會



106 年度第二次

生物鑑定類

刑事生物鑑定能力試驗綜合報告

中 華 民 國 1 0 6 年 1 1 月 3 0 日

## 目錄

壹、前言.....	2
貳、執行情形.....	2
參、預試結果.....	2
表 1：STR 與 Amelogenin 基因分析結果	
表 2：Y-STR 基因分析結果	
表 3：mtDNA D-loop 分析結果	
表 4：鑑定結論	
肆、參與實驗室之各項鑑定結果分析.....	4
表 5：檢體編號 B106211 之 STR 與 Amelogenin 基因分析結果	
表 6：檢體編號 B106212 之 STR 與 Amelogenin 基因分析結果	
表 7：檢體編號 B106213 之 STR 與 Amelogenin 基因分析結果	
表 8：檢體編號 B106211 之 Y-STR 基因分析結果	
表 9：檢體編號 B106212 之 Y-STR 基因分析結果	
表 10：檢體編號 B106213 之 Y-STR 基因分析結果	
表 11：檢體編號 B106211 之 mtDNA D-loop 分析結果	
表 12：檢體編號 B106212 之 mtDNA D-loop 分析結果	
表 13：檢體編號 B106213 之 mtDNA D-loop 分析結果	
表 14：鑑定結論	
伍、結論.....	8
陸、附錄：刑事生物鑑定能力試驗回報表內容.....	10

## 壹、前言

本項能力試驗之目的係評估參與之實驗室執行本測試項目之能力，本次能力試驗由本會認證委員會能力試驗執行小組負責規劃執行。

## 貳、執行情形

本項能力試驗共有 5 個實驗室參與，共製備 11 組樣本，每一組樣本均含有兩個嫌犯口腔棉棒（編號 B106211 與 B106213）及一個體液斑跡證物（編號 B106212），該證物之製備過程為取稀釋 10 倍之血液 50  $\mu$ l 滴在紗布上風乾。編號 B106212 證物為來自 B106213 檢體之所有者。製備之樣本經過預試分析後，由本會統一郵寄給參與之實驗室。

## 參、預試結果

本項能力試驗共有 3 個檢體分別進行體染色體 STR 與 Amelogenin 基因、Y-STR 基因以及 mtDNA D-loop 分析，分析結果分別如表 1 至表 3，鑑定結論如表 4。

表 1-a STR 與 Amelogenin 基因分析結果

檢體 編號	基因名稱							
	CSF1PO	D2S1338	D3S1358	D5S818	D7S820	D8S1179	D13S317	D16S539
B106211	12,12	18,20	16,17	11,12	9,11	12,16	10,11	10,12
B106212	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11
B106213	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11

表 1-b STR 與 Amelogenin 基因分析結果

檢體 編號	基因名稱							
	D18S51	D19S433	D21S11	FGA	TH01	TPOX	VWA	Amelogenin
B106211	14,17	15,15.2	27,32	22,22	7,9	8,11	16,17	X,Y
B106212	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y
B106213	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y

說明：1.本結果係以 ABI Identifiler kit 檢驗所得。

2.編號 B106211 檢體之基因型組合頻率為 3.79E-20。

編號 B106212 檢體之基因型組合頻率為 3.68E-19。

編號 B106213 檢體之基因型組合頻率為 3.68E-19。

表 2-a Y-STR 基因分析結果

檢體編號	基因名稱								
	DYS19	DYS385a	DYS385b	DYS389I	DYS389II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
B106211	15	13	21	13	28	24	10	14	13
B106212	16	13	13	12	26	23	10	14	13
B106213	16	13	13	12	26	23	10	14	13

表 2-b Y-STR 基因分析結果

檢體編號	基因名稱							Y-GATA-H4
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS456	DYS458	DYS635	
B106211	15	10	13	19	15	19	21	11
B106212	14	10	11	18	15	16	19	12
B106213	14	10	11	18	15	16	19	12

說明：1.本結果係以 ABI Yfiler kit 檢驗所得。

2.編號 B106211 檢體之單倍型頻率為 5.2E-3。

編號 B106212 檢體之單倍型頻率為 5.2E-3。

編號 B106213 檢體之單倍型頻率為 5.2E-3。

n=890(資料庫中樣本數)。

表 3 mtDNA D-loop 分析結果

檢體 編號	rCRS 對應鹼基												
	16184C	16189T	16223C	16278C	16298T	16319G	73A	152T	234A	263A	309.1	309.2	315.1
B106211	T	C	T	T	C	A	G	C		G			C
B106212	T	C	T		C	A	G		G	G	C	c	C
B106213	T	C	T		C	A	G		G	G	C	c	C

說明：1.本結果係以 ABI BigDye™ Terminator Kit 進行定序分析，分析範圍為 16024 至 16365(HVI)，73 至 340(HVII)。

2.編號 B106211 檢體之序列型頻率為 7.1E-3。

編號 B106212 檢體之序列型頻率為 7.1E-3。

編號 B106213 檢體之序列型頻率為 7.1E-3。

n= 650 (資料庫中樣本數)。

表 4 鑑定結論

B106212 是否可能來自			
B106211		B106213	
是/否	隨機相符機率	是/否	隨機相符機率
否	NA	是	1.36E-23

說明：此隨機相符機率係綜合 STR、Y-STR 基因及 mtDNA D-loop 之結果。

肆、參與實驗室之各項鑑定結果分析

本項能力試驗共有 5 個實驗室寄回能力試驗回報表，所有實驗室皆進行刑事檢體的 STR 與 Amelogenin 基因分析，有 1 個實驗室進行 Y-STR 基因分析，有 1 個實驗室進行 mtDNA D-loop 分析，分析之結果分別如表 5 至表 13；鑑定結論彙整如表 14。

表 5-a 檢體編號 B106211 之 STR 與 Amelogenin 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱							
	CSF1PO	D2S1338	D3S1358	D5S818	D7S820	D8S1179	D13S317	D16S539
TAFS	12,12	18,20	16,17	11,12	9,11	12,16	10,11	10,12
10621AA	12,12	18,20	16,17	11,12	9,11	12,16	10,11	10,12
10621AB	12,12	18,20	16,17	11,12	9,11	12,16	10,11	10,12
10621AC	12,12	18,20	16,17	11,12	9,11	12,16	10,11	10,12
10621AD	12,12	18,20	16,17	11,12	9,11	12,16	10,11	10,12
10621AE	12,12	18,20	16,17	11,12	9,11	12,16	10,11	10,12

表 5-b 檢體編號 B106211 之 STR 與 Amelogenin 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱								組合頻率
	D18S51	D19S433	D21S11	FGA	TH01	TPOX	VWA	Amel	
TAFS	14,17	15,15.2	27,32	22,22	7,9	8,11	16,17	X,Y	3.79E-20
10621AA	14,17	15,15.2	27,32	22,22	7,9	8,11	16,17	X,Y	5.57E-21
10621AB	14,17	15,15.2	27,32	22,22	7,9	8,11	16,17	X,Y	-
10621AC	14,17	15,15.2	27,32	22,22	7,9	8,11	16,17	X,Y	5.568E-21
10621AD	14,17	15,15.2	27,32	22,22	7,9	8,11	16,17	X,Y	5.568E-21
10621AE	14,17	15,15.2	27,32	22,22	7,9	8,11	16,17	X,Y	5.568E-21

表 5-c 檢體編號 B106211 之 STR 與 Amelogenin 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱								組合頻率
	D2S441	D22S1045	SE33	D10S1248	D1S1656	D12S391	Yindel	DYS391	
10621AB	11,12	15,18	20,30.2	12,13	12,17.3	18,19	1	10	3.385E-36

表 6-a 檢體編號 B106212 之 STR 與 Amelogenin 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱							
	CSF1PO	D2S1338	D3S1358	D5S818	D7S820	D8S1179	D13S317	D16S539
TAFS	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11
10621AA	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11
10621AB	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11
10621AC	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11
10621AD	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11
10621AE	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11

表 6-b 檢體編號 B106212 之 STR 與 Amelogenin 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱								組合頻率
	D18S51	D19S433	D21S11	FGA	TH01	TPOX	VWA	Amel	
TAFS	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y	3.68E-19
10621AA	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y	5.18E-20
10621AB	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y	-
10621AC	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y	5.181E-20
10621AD	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y	5.181E-20
10621AE	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y	5.181E-20

表 6-c 檢體編號 B106212 之 STR 與 Amelogenin 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱								組合頻率
	D2S441	D22S1045	SE33	D10S1248	D1S1656	D12S391	Yindel	DYS391	
10621AB	10,14	11,15	22.2,28.2	12,13	13,15	18,19	1	10	6.663E-30

表 7-a 檢體編號 B106213 之 STR 與 Amelogenin 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱							
	CSF1PO	D2S1338	D3S1358	D5S818	D7S820	D8S1179	D13S317	D16S539
TAFS	10,10	19,22	17, 17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11
10621AA	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11
10621AB	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11
10621AC	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11
10621AD	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11
10621AE	10,10	19,22	17,17	11,12	11,12	13,14	8,12	10,11

表 7-b 檢體編號 B106213 之 STR 與 Amelogenin 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱								組合頻率
	D18S51	D19S433	D21S11	FGA	TH01	TPOX	VWA	Amel	
TAFS	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y	3.68E-19
10621AA	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y	5.18E-20
10621AB	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y	-
10621AC	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y	5.181E-20
10621AD	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y	5.181E-20
10621AE	13,13	15.2,15.2	30,32.2	22,24	7,8	8,10	16,19	X,Y	5.181E-20

表 7-c 檢體編號 B106213 之 STR 與 Amelogenin 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱								組合頻率
	D2S441	D22S1045	SE33	D10S1248	D1S1656	D12S391	Yindel	DYS391	
10621AB	10,14	11,15	22.2,28.2	12,13	13,15	18,19	1	10	6.663E-30

表 8-a 檢體編號 B106211 之 Y-STR 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱								
	DYS19	DYS385a	DYS385b	DYS389I	DYS389II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
TAFS	15	13	21	13	28	24	10	14	13
10621AB	15	13	21	13	28	24	10	14	13

表 8-b 檢體編號 B106211 之 Y-STR 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱								單倍型 頻率
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS456	DYS458	DYS635	Y-GATA-H4	
TAFS	15	10	13	19	15	19	21	11	5.20E-3
10621AB	15	10	13	19	15	19	21	11	-

表 8-c 檢體編號 B106211 之 Y-STR 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱							
	DYF387S1a	DYF387S1b	DYS449	DYS460	DYS481	DYS518	DYS533	
10621AB	38	39	32	9	29	45	11	

表 8-d 檢體編號 B106211 之 Y-STR 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱			單倍型 頻率
	DYS570	DYS576	DYS627	
10621AB	21	18	20	6.577E-3

表 9-a 檢體編號 B106212 之 Y-STR 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱								
	DYS19	DYS385a	DYS385b	DYS389I	DYS389II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
TAFS	16	13	13	12	26	23	10	14	13
10621AB	16	13	13	12	26	23	10	14	13

表 9-b 檢體編號 B106212 之 Y-STR 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱								單倍型 頻率
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS456	DYS458	DYS635	Y-GATA-H4	
TAFS	14	10	11	18	15	16	19	12	5.20E-3
10621AB	14	10	11	18	15	16	19	12	-

表 9-c 檢體編號 B106212 之 Y-STR 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱							
	DYF387S1a	DYF387S1b	DYS449	DYS460	DYS481	DYS518	DYS533	
10621AB	38	39	31	10	25	39	11	

表 9-d 檢體編號 B106212 之 Y-STR 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱			
	DYS570	DYS576	DYS627	單倍型頻率
10621AB	18	18	22	6.577E-3

表 10-a 檢體編號 B106213 之 Y-STR 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱								
	DYS19	DYS385a	DYS385b	DYS389I	DYS389II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
TAFS	16	13	13	12	26	23	10	14	13
10621AB	16	13	13	12	26	23	10	14	13

表 10-b 檢體編號 B106213 之 Y-STR 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱								
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS456	DYS458	DYS635	Y-GATA-H4	單倍型 頻率
TAFS	14	10	11	18	15	16	19	12	5.20E-3
10621AB	14	10	11	18	15	16	19	12	-

表 10-c 檢體編號 B106213 之 Y-STR 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱							
	DYF387S1a	DYF387S1b	DYS449	DYS460	DYS481	DYS518	DYS533	
10621AB	38	39	31	10	25	39	11	

表 10-d 檢體編號 B106213 之 Y-STR 基因分析結果

實驗室 編號	基因名稱			
	DYS570	DYS576	DYS627	單倍型頻率
10621AB	18	18	22	6.577E-3

表 11 檢體編號 B106211 之 mtDNA D-loop 分析結果

實驗室 編號	rCRS 對應鹼基										序列型 頻率
	16184C	16189T	16223C	16278C	16298T	16319G	73A	152T	263A	315.1	
TAFS	T	C	T	T	C	A	G	C	G	C	7.1E-3
10621AB	T	C	T	T	C	A	G	C	G	C	2.228E-3

註：1.TAFS 分析範圍：16024 至 16365(HVI)，73 至 340(HVII)。

3.10621AB 分析範圍：16024 至 16365(HVI)，73 至 340(HVII)。



表 12 檢體編號 B106212 之 mtDNA D-loop 分析結果

實驗室 編號	rCRS 對應鹼基											序列型 頻率
	16184C	16189T	16223C	16298T	16319G	73A	234A	263A	309.1	309.2	315.1	
TAFS	T	C	T	C	A	G	G	G	C	c	C	7.1E-3
10621AB	T	C	T	C	A	G	G	G	C		C	2.228E-3

表 13 檢體編號 B106213 之 mtDNA D-loop 分析結果

實驗室 編號	rCRS 對應鹼基											序列型 頻率
	16184C	16189T	16223C	16298T	16319G	73A	234A	263A	309.1	309.2	315.1	
TAFS	T	C	T	C	A	G	G	G	C	c	C	7.1E-3
10621AB	T	C	T	C	A	G	G	G	C		C	2.228E-3

表 14 鑑定結論

實驗室 編號	B106212 是否可能來自			
	B106211		B106213	
	是/否	隨機相符機率	是/否	隨機相符機率
TAFS	否	NA	是	1.36E-23
10621AA	否	NA	是	5.18E-20
10621AB	否	NA	是	9.764E-35
10621AC	否	NA	是	5.181E-20
10621AD	否	NA	是	5.181E-20
10621AE	否	NA	是	5.181E-20

## 伍、結論

本次參與刑事生物鑑定能力試驗之實驗室共計 5 個，寄回能力試驗回報表共 5 份。供鑑定之檢體共 3 個，分別為編號 B106211、B106212 及 B106213，參與能力試驗之實驗室須研判 B106212 證物可能來自 B106211 或 B106213 檢體之所有者。以下分別說明參與實驗室的各項鑑定結果：

### 一、STR 與 Amelogenin 基因分析

本項能力試驗共有 6 個實驗室（含預試實驗室 TAFS）針對編號 B106211、B106212 及 B106213 檢體進行 STR 與 Amelogenin 基因分析，其中 5 個實驗室進行 15 個體染色體 STR 之分析，1 個實驗室（10621AB）進行 21 個體染色體 STR 之分析，篩檢率為 6/6，所有實驗室於相同基因之分析結果均相符，一致性的比率為 6/6。組合頻率計算部分，各實驗室之結果均為可接受。

## 二、Y-STR 基因分析

本項能力試驗共有 2 個實驗室 (TAFS 及 10621AB) 針對編號 B106211、B106212 及 B106213 檢體進行 Y-STR 基因分析, 其中 1 個實驗室 (TAFS) 進行 17 個 Y-STR 之分析, 1 個實驗室 (10621AB) 進行 27 個 Y-STR 之分析, 篩檢率為 2/6。針對所有檢體, 2 個實驗室於相同基因之分析結果均相符, 一致性的比率為 2/2。單倍型頻率部分, 各實驗室之結果均為可接受。

## 三、mtDNA D-loop 分析

本項能力試驗共有 2 個實驗室 (TAFS 及 10621AB) 針對編號 B106211、B106212 及 B106213 檢體進行 mtDNA D-loop 分析, 篩檢率為 2/6。2 個實驗室在編號 B106211 檢體之鑑定結果相符, 但針對編號 B106212 及 B106213 檢體, TAFS 皆研判有 309.2c, 而 10621AB 實驗室則未研判。序列型頻率計算部分, 各實驗室之結果均為可接受。

## 四、鑑定結論分析

所有參與本項能力試驗之實驗室, 在鑑定結論中皆能正確研判編號 B106212 證物可能來自 B106213 檢體之所有者, 即 B106212 證物來源研判正確率為 100%, 各實驗室所計算之隨機相符機率均為可接受。以下空白

能力試驗結果審查小組：本會認證委員會

中 華 民 國 1 0 6 年 1 1 月 3 0 日

## 刑事生物鑑定能力試驗回報表

本樣本文件僅供填寫參考

一、年度：2017 年(第二次)

二、項目與編號：刑事生物鑑定 B10621

三、案情：刑案現場勘察人員於案發現場採獲疑似含有嫌犯之體液斑（檢體編號 B106212），偵察後發現兩位嫌犯涉有重嫌，經採取其口腔棉棒後（檢體編號 B106211 及 B106213），送交實驗室進行 DNA 鑑定，請依據各實驗室所建立的刑事生物檢體鑑定程序，鑑定編號 B106212 之檢體是否來自受測的兩位嫌犯。

四、檢體編號

編號 B106212：疑似含有嫌犯之體液斑

編號 B106211：嫌犯口腔棉棒

編號 B106213：嫌犯口腔棉棒

五、STR 基因分析結果：

表 1-a STR 與 Amelogenin 基因分析結果

檢體 編號	基因名稱							
	CSF1PO	D2S1338	D3S1358	D5S818	D7S820	D8S1179	D13S317	D16S539
B106211	10,10	19,21	14,15	11,13	8,11	11,11	12,12	11,13
B106212	10,10	19,21	14,15	11,13	8,11	11,11	12,12	11,13
B106213	10,12	24,24	15,16	11,11	12,12	15,16	11,12	9,9

表 1-b STR 與 Amelogenin 基因分析結果

檢體 編號	基因名稱							
	D18S51	D19S433	D21S11	FGA	TH01	TPOX	VWA	Amelogenin
B106211	12,15	13,15.2	29,30	23,23	8,9	8,9	16,18	X,Y
B106212	12,15	13,15.2	29,30	23,23	8,9	8,9	16,18	X,Y
B106213	14,16	13,14.2	29,32.2	22,24	7,10	8,11	16,16	X,Y

說明：1.本結果係以 xxxxxx 檢驗所得。

2.編號 B106211 檢體之基因型組合頻率為 xxxxxx。

編號 B106212 檢體之基因型組合頻率為 xxxxxx。

編號 B106213 檢體之基因型組合頻率為 xxxxxx。

(頻率以科學符號表示，小數點最多取到 3 位，如 1.234E-9)

六、Y-STR 基因分析結果：

表 2-a Y-STR 基因分析結果

檢體編號	基因名稱								
	DYS19	DYS385a	DYS385b	DYS389I	DYS389II	DYS390	DYS391	DYS392	DYS393
B106211	16	13	13	12	28	23	10	14	13
B106212	16	13	13	12	28	23	10	14	13
B106213	17	13	20	12	28	24	10	13	12

表 2-b Y-STR 基因分析結果

檢體編號	基因名稱							
	DYS437	DYS438	DYS439	DYS448	DYS456	DYS458	DYS635	Y-GATA-H4
B106211	14	10	12	18	17	15	20	12
B106212	14	10	12	18	17	15	20	12
B106213	15	10	12	19	15	16	21	13

說明：1.本結果係以 xxxxxx 檢驗所得。  
 2.編號 B106211 檢體之單倍型頻率為 xxxxxxx。  
 編號 B106212 檢體之單倍型頻率為 xxxxxxx。  
 編號 B106213 檢體之單倍型頻率為 xxxxxxx。  
 n=xxx (資料庫中樣本數)。  
 (頻率以科學符號表示，小數點最多取到 3 位，如 1.234E-9)

七、mtDNA 分析結果：

表 3 mtDNA D-loop 分析結果

檢體 編號	rCRS 對應鹼基																
	16189T	16194A	16195T	16223C	16290C	16291C	16319G	16362T	73A	146T	150C	152T	235A	263A	309.1	315.1	318T
B106211	C	C	C	T		T	C	G	C	T				G	C	C	
B106212	C	C	C	T		T	C	G	C	T				G	C	C	
B106213				T	T		A	G			C	G	G			C	C

說明：1.本結果係以 xxxxxx 進行定序分析，分析範圍為 16024 至 16365(HVI)，73 至 340(HVII)。  
 2.編號 B106211 檢體之序列型頻率為 xxxxxxx。  
 編號 B106212 檢體之序列型頻率為 xxxxxxx。  
 編號 B106213 檢體之序列型頻率為 xxxxxxx。  
 n=xxx (資料庫中樣本數)。  
 (頻率以科學符號表示，小數點最多取到 3 位，如 1.234E-9)

八、鑑定結論：

依據 DNA 分析結果：

1. 編號 B106212 檢體可能來自

- 編號 B106211 檢體之所有者。
- 編號 B106213 檢體之所有者。
- 無法判斷。

2. 補充說明：

- (1) 編號 B106212 檢體與編號 B106211 檢體隨機相符之機率為 xxxxxxx。
- (2) 編號 B106212 檢體不可能來自 B106213 檢體之所有者。

九、附件：DNA 分析之圖譜與電子檔（電子檔請包含 allele ladder，電子檔名稱為：STRxxxxxxx.fsa 與 Y-STRxxxxxxx.fsa）

1. 編號 B106211 之 STR 圖譜與電子檔，圖譜如下：

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

電子檔名稱為：xxxxxxx.fsa

2. 編號 B106212 之 STR 圖譜與電子檔，圖譜如下：

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

電子檔名稱為：xxxxxxx.fsa

3. 編號 B106213 之 STR 圖譜與電子檔，圖譜如下：

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

電子檔名稱為：xxxxxxx.fsa

4. 編號 B106211 之 Y-STR 圖譜與電子檔，圖譜如下：

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

電子檔名稱為：xxxxxxx.fsa

5. 編號 B106212 之 Y-STR 圖譜與電子檔，圖譜如下：

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

電子檔名稱為：xxxxxxx.fsa

6. 編號 B106213 之 Y-STR 圖譜與電子檔，圖譜如下：

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

電子檔名稱為：xxxxxxx.fsa

鑑定單位：

地址：

實驗室負責人：

實驗室受測人：

電話：

傳真：

電子信箱：