



# Pigeon DNA Testing Report

## 賽鴿親緣DNA鑑定報告書

GenePhile BioScience Laboratory  
1F, No.10, Lin-Shen S. Rd., Taipei, TAIWAN  
Tel. +886-2-33931030 Fax. +886-2-33931077

- 腳環號碼： (♂)12-██████, (♀)15-██████, (♂)16-██████
- 受檢日期： 105年11月22日
- 報告日期： 105年11月29日
- 報告編號： PG-██████F+M+C1

本報告以賽鴿DNA上：PG06、PG01、PG04、PG03、PG05、PG10、PG09、PG08、PG07、PG02、PG11、PG12、PG13、PG14、PG15等15個短重複區 (short tandem repeat loci, STR)之相似性進行鑑定。

●檢驗結果：

基因系統		腳環號、關係及基因型			親子關係	
名稱	STR	(♂)12-██████(F)	(♀)15-██████(M)	(♂)16-██████(C1)	能否排除	親子關係
STR Loci	基因庫碼	假設雄親鴿	雌親鴿	幼鴿	親子關係	指數值
PG06		5/8	7/7	7/8	不能排除	3.1000
PG01	G73190	13/15	13/13	13/15	不能排除	3.4444
CHD	W/Z	Z/O	W/Z	Z/O		
PG04		14/14	13/14	14/14	不能排除	3.2632
PG03	AF188632	5/5	5/5	5/5	不能排除	3.3214
PG05		7/7	7/8	7/8	不能排除	1.0000
PG10	G73189	13/14	13/13	13/14	不能排除	0.8942
PG09	AF188631	13/13	16/16	13/16	不能排除	4.6500
PG08	G73195	11/11	10/10	10/11	不能排除	4.4286
PG07		3/3	3/3	3/3	不能排除	4.5366
PG02	G73196	11/11	10/10	10/11	不能排除	5.6364
PG11	GF111537	250/250	252/252	250/252	不能排除	2.2105
PG12	GF111536	288/292	288/288	288/292	不能排除	7.0000
PG13	GF111535	159/161	151/161	151/161	不能排除	1.3125
PG14	GF111534	220/220	220/246	220/246	不能排除	1.4000
PG15	GF111530	136/136	136/136	136/136	不能排除	1.0000

- ◆ 本系統之總排除能力 (Power of Exclusion, CPE) 為 0.9568995273
- ◆ 本鑑定使用臺灣地區賽鴿基因頻率資料庫進行計算，依現行國際通用之標準，如親子關係概率超過99%，即視為確有親子血緣關係；如有二個(含)以上STR點位「可以排除」，則視為受測者雙方無親子血緣關係。
- ◆ 檢驗結果之第三欄、第四欄與第五欄內之粗體字代表受測三方在該STR點位吻合的對偶型。
- ◆ (♂)12-██████(F)、(♀)15-██████(M)與(♂)16-██████(C1)之檢體由██████提供送檢，受檢者身分由██████證明。

●結論：

與假設雄親鴿進行三方比對，本系統所鑑定之STR點位皆無法排除(♂)12-██████(F)與(♂)16-██████(C1)之親子血緣關係，其綜合親子關係指數為 1549384.7213，親子關係概率值為 99.999935%。