

การตรวจความสัมพันธ์ครอบครัวโดยการตรวจพิสูจน์สารพันธุกรรม (DNA) ที่พบบ่อย

ลำดับ	ประเภทความสัมพันธ์ครอบครัว	การตรวจ	หมายเหตุ
1	บิดา - มารดา กับ บุตร	ตรวจได้	
2	พี่น้องร่วมบิดามารดาเดียวกัน	ตรวจได้	
3	พี่น้องร่วมแต่มารดา	ตรวจได้	
4	พี่น้องร่วมแต่บิดา (ชายกับชาย)	ตรวจได้	
5	พี่น้องร่วมแต่บิดา (หญิงกับหญิง)	ตรวจได้	
6	พี่น้องร่วมแต่บิดา (ต่างเพศ)	ตรวจไม่ได้	
7	พี่น้อง ของมารดา (ลุง/ป้า/น้า) กับหลาน	ตรวจได้	
8	พี่น้อง (ชาย) ของบิดา กับหลาน (ชาย)	ตรวจได้	
9	พี่น้อง (ชาย) ของบิดา (ลุง/อา) กับหลาน (หญิง)	ตรวจไม่ได้	
10	พี่น้อง (หญิง) ของบิดา (ป้า/อา) กับหลาน (ชายหญิง)	ตรวจไม่ได้	
11	ตา กับหลาน	ตรวจไม่ได้	
12	พี่น้อง (ชายหญิง) ของตา กับหลาน (ชายหญิง)	ตรวจไม่ได้	
13	ยาย กับหลาน	ตรวจได้	
14	พี่น้อง (ชายหญิง) ของยาย กับหลาน (ชายหญิง)	ตรวจได้	
15	ปู่ กับหลาน (ชาย)	ตรวจได้	
16	ปู่ กับหลาน (หญิง)	ตรวจไม่ได้	
17	พี่น้อง (ชาย) ของปู่ กับหลาน (ชาย)	ตรวจได้	
18	พี่น้อง (ชาย) ของปู่ กับหลาน (หญิง)	ตรวจไม่ได้	
19	พี่น้อง (หญิง) ของปู่ กับหลาน (ชายหญิง)	ตรวจไม่ได้	
20	ย่า กับหลาน (ชาย)	ตรวจไม่ได้	
21	ย่า กับหลาน (หญิง)	ตรวจได้	
22	พี่น้อง (ชายหญิง) ของย่า กับหลาน (ชายหญิง)	ตรวจไม่ได้	

หมายเหตุ

- การคำนวณค่าทางสถิติสำหรับการตรวจพิสูจน์ความสัมพันธ์การเป็นพี่น้อง ควรมีบิดาหรือมารดาตรวจเปรียบเทียบกับ ซึ่งจะทำให้ค่าสถิติสูงในระดับเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนในกรณีที่มีเพียงพี่น้องเท่านั้น ผลการคำนวณค่าทางสถิติจะได้ค่าที่อยู่ในช่วงตั้งแต่ต่ำถึงสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะทางพันธุกรรมในแต่ละบุคคลที่นำมาตรวจเปรียบเทียบกัน
- การตรวจสารพันธุกรรมกรณี ย่า กับหลาน (หญิง) ต้องใช้การตรวจมากกว่าหนึ่งวิธี หากผลที่ได้ไม่ขัดแย้งกันแสดงว่ามีโอกาสเป็นไปได้ 3 กรณี คือ ไม่ขัดแย้งความสัมพันธ์การเป็นย่าและหลานสาว หรือการเป็นพี่น้องร่วมแต่บิดา หรือการเป็นลูกพี่ลูกน้อง ซึ่งไม่สามารถที่จะสรุปเป็นกรณีใดเพียงกรณีหนึ่งได้ด้วยเพียงแต่การตรวจสารพันธุกรรม ต้องพิจารณาหลักฐานส่วนอื่นนอกเหนือไปจากพยานหลักฐานทางชีววิทยาประกอบ