



BioTe21
Pracownia Kryminalistyki i Badań
Ojcostwa,

Jagiellońskie Centrum Innowacji, lok. 6
Ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków;

Ekspertyza
z badań
genetycznych

Kraków, dnia.....

EKSPERTYZA Z BADAŃ GENETYCZNYCH POKREWIEŃSTWA

Nr ekspertyzy:

Badania wykonano w: **BioTe21, Pracownia Kryminalistyki i Badań Ojcostwa.**

Na zlecenie:

Typ wybranego testu: **TIG3-16**

Zlecenie z dnia:

Data otrzymania mat. biol.:

Wykonujący badania:

Opiniujący:

I/. Opis ogólny pobranego materiału biologicznego:

W dniu..... do Pracowni Kryminalistyki i Badań Ojcostwa BioTe21 dostarczono próbki materiału biologicznego zabezpieczone na wymazówkach w celu ustalenia pokrewieństwa. Próbki materiału biologicznego umieszczono w „kopercie bezpiecznej” o numerze kontrolnym Opis próbek został opatrzony następującymi informacjami:

1. Próbka nr 1 opisana jako „potencjalny ojciec”,
2. Próbka nr 2 opisana jako „dziecko”.



BioTe21
Pracownia Kryminalistyki i Badań
Ojcostwa,

Jagiellońskie Centrum Innowacji, lok. 6
Ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków;

Ekspertyza
z badań
genetycznych

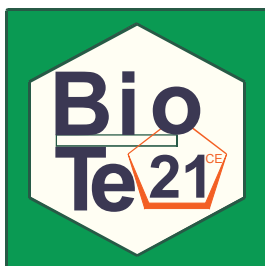
II/. Cel analizy genetycznej:

Przeprowadzenie badań genetycznych w kierunku wykluczenia/ustalenia ojcostwa, zgodnie ze złożonym zleceniem.

III/. Metodologia badań:

Badania genetyczne polegały na analizie polimorfizmu DNA w zakresie układów genetycznych typu STR oraz markera płci (amelogeniny) i zostały przeprowadzone z wykorzystaniem następujących technik biologii molekularnej:

.....



BioTe21
Pracownia Kryminalistyki i Badań
Ojcostwa,

Jagiellońskie Centrum Innowacji, lok. 6
Ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków;

Ekspertyza
z badań
genetycznych

IV/. Wyniki badań:

Tabela alleli w 15 badanych układach STR+16-ty marker płci:

Oznaczenie próbki →	Chromosom	Próbka materiału biologicznego ozn. jako "potencjalny ojciec"		Próbka materiału biologicznego ozn. jako "dziecko"	
		Allel-1	Allel-2	Allel-1	Allel-2
Układ ↓	nr ↓				
D3S1358	3				
TH01	11				
D21S11	21				
D18S51	18				
PentaE	21				
D5S818	5				
D13S317	13				
D7S820	7				
D16S539	16				
CSF1PO	5				
PentaD	15				
AMEL	X/Y				
vWA	12				
D8S1179	8				
TPOX	2				
FGA	4				

Kolorem zielonym oznaczono wspólne allele występujące we wszystkich badanych układach typu STR w profilach genetycznym „potencjalny ojciec” i „dziecko”. Badania wykonano niezależnie w dwóch powtórzeniach na dostarczonym materiale biologicznym.



BioTe21
Pracownia Kryminalistyki i Badań
Ojcostwa,

Jagiellońskie Centrum Innowacji, lok. 6
Ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków;

Ekspertyza
z badań
genetycznych

V/. Wnioski

W oparciu o uzyskane wyniki analizy genetycznej stwierdza się co następuje:

1. **Nie ma podstaw do wykluczenia ojcostwa** między osobą od której pobrano próbkę materiału biologicznego oznaczoną jako „**potencjalny ojciec**” i osobą od której pobrano próbkę materiału biologicznego oznaczoną jako „**dziecko**”. Między tymi osobami zachodzi, ustalona na podstawie analizy STR, genetyczna korelacja pokrewieństwa pierwszego stopnia, z prawdopodobieństwem ojcostwa $P=.....\%$ ($PI=.....$) [wyliczenia statystyczne wykonane za pomocą oprogramowania Allelix]. Analiza uzyskanych wyników wykazała zgodność we wszystkich przebadanych układach alleli typu STR.

Uzasadnienie: co najmniej połowa numerycznie oznaczonych alleli w każdym z oznaczonych układów profilu genetycznego próbki oznaczonej jako „**potencjalny ojciec**” jest zgodna z połową alleli w przebadanych układach STR próbki oznaczonej jako „**dziecko**”. Zgodnie z prawem dziedziczenia, połowa alleli w każdym z oznaczonych układów profilu genetycznego dziecka pochodzi od matki, a druga połowa od biologicznego ojca, co w badanym przypadku wykazano (tabela wyników – allele oznaczone kolorem zielonym).

Informacja: W przypadku badań dla celów prywatnych (samodzielnego pobierania materiału biologicznego jak również braku protokolarnej identyfikacji badanych osób) Pracownia Kryminalistyki i Badań Ojcostwa BioTe21 nie odpowiada za zgodność danych osobowych z opisem dostarczonego materiału biologicznego. Informujemy jednocześnie że wynik niniejszej analizy pokrewieństwa może być wykorzystany przez zleceniodawcę wyłącznie do celów osobistych.

Badania przeprowadzono w oparciu o stosowane na całym świecie procedury i standardy badań pokrewieństwa, z uwzględnieniem zaleceń Komisji Genetyki Sądowej Polskiego Towarzystwa Medycyny Sądowej i Kryminologii.

Badania przeprowadzili:

.....

Opiniujący:

.....



BioTe21
Pracownia Kryminalistyki i Badań
Ojcostwa,

Jagiellońskie Centrum Innowacji, lok. 6
Ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków;

Ekspertyza
z badań
genetycznych

Kraków, dnia.....

EKSPERTYZA Z BADAŃ GENETYCZNYCH POKREWIEŃSTWA

Nr ekspertyzy:

Badania wykonano w: **BioTe21, Pracownia Kryminalistyki i Badań Ojcostwa.**

Na zlecenie:

Typ wybranego testu: **TIG3-16**

Zlecenie z dnia:

Data otrzymania mat. biol.:

Wykonujący badania:

Opiniujący:

V/. Opis ogólny pobranego materiału biologicznego:

W dniu..... do Pracowni Kryminalistyki i Badań Ojcostwa BioTe21 dostarczono próbki materiału biologicznego zabezpieczone na wymazówkach w celu ustalenia pokrewieństwa. Próbki materiału biologicznego umieszczono w „kopercie bezpiecznej” o numerze kontrolnym Opis próbek został opatrzony następującymi informacjami:

3. Próbka nr 1 opisana jako „potencjalny ojciec”,
4. Próbka nr 2 opisana jako „dziecko”.



BioTe21
Pracownia Kryminalistyki i Badań
Ojcostwa,

Jagiellońskie Centrum Innowacji, lok. 6
Ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków;

Ekspertyza
z badań
genetycznych

VI/. Cel analizy genetycznej:

Przeprowadzenie badań genetycznych w kierunku wykluczenia/ustalenia ojcostwa, zgodnie ze złożonym zleceniem.

VII/. Metodologia badań:

Badania genetyczne polegały na analizie polimorfizmu DNA w zakresie układów genetycznych typu STR oraz markera płci (amelogeniny) i zostały przeprowadzone z wykorzystaniem następujących technik biologii molekularnej:

.....



BioTe21
Pracownia Kryminalistyki i Badań
Ojcostwa,

Jagiellońskie Centrum Innowacji, lok. 6
Ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków;

Ekspertyza
z badań
genetycznych

VIII/. Wyniki badań:

Tabela alleli w 15 badanych układach STR+16-ty marker płci:

Oznaczenie próbki →	Chromosom	Próbka materiału biologicznego ozn. jako "potencjalny ojciec"		Próbka materiału biologicznego ozn. jako "dziecko"	
		Allel-1	Allel-2	Allel-1	Allel-2
Układ ↓	nr ↓				
D3S1358	3				
TH01	11				
D21S11	21				
D18S51	18				
PentaE	21				
D5S818	5				
D13S317	13				
D7S820	7				
D16S539	16				
CSF1PO	5				
PentaD	15				
AMEL	X/Y				
vWA	12				
D8S1179	8				
TPOX	2				
FGA	4				

Kolorem zielonym oznaczono wspólne allele występujące we wszystkich badanych układach typu STR w profilach genetycznych opisanych jako: „potencjalny ojciec” i „dziecko”. **Kolorem czerwonym** oznaczono brak zgodności alleli w układach genetycznych.

Badania wykonano niezależnie w dwóch powtórzeniach na dostarczonym materiale biologicznym.



V/. Wnioski

W oparciu o uzyskane wyniki analizy genetycznej stwierdza się co następuje:

1. **wykluczenie biologicznego ojcostwa** między osobą od której pobrano materiał biologiczny oznaczony jako „**potencjalny ojciec**” i osobą od której pobrano materiał biologiczny oznaczony jako „**dziecko**”. Między tymi osobami nie zachodzi ustalona na podstawie analizy STR, genetyczna korelacja pokrewieństwa pierwszego stopnia z prawdopodobieństwem ojcostwa **P=100 %** [wyliczenia statystyczne wykonane za pomocą oprogramowania Allelix]. Analiza uzyskanych wyników wykazała niezgodność alleli w zakresie z piętnastu przebadanych niezależnych układów typu STR, które występując w profilu genetycznym próbki oznaczonej jako „**potencjalny ojciec**” nie mogły zgodnie z prawem dziedziczenia, zostać przekazane od osoby, której próbka materiału biologicznego została oznaczona jako „**dziecko**”.

Uzasadnienie:

- a) Zgodnie z prawem dziedziczenia, co najmniej połowa numerycznie oznaczonych alleli w każdym z oznaczonych układów profilu genetycznego dziecka pochodzi od matki, a co najmniej druga połowa od biologicznego ojca. W badanym przypadku taka zależność nie występuje przez fakt braku zgodności alleli występujących w układach genetycznych oznaczonych kolorem czerwonym w tabeli nr 1.
- b) Zgodnie z ustaleniami Komisji Genetyki Sądowej Polskiego Towarzystwa Medycyny Sądowej i Kryminologii z 2007r., przyjmuje się, że wykluczenie ojcostwa może nastąpić jedynie na podstawie niezgodności (braku segregacji cech) w co najmniej trzech badanych układach znajdujących się na trzech różnych chromosomach. W badanym przypadku niezgodność (brak segregacji cech) występuje w co najmniej z piętnastu badanych układów.



BioTe21
Pracownia Kryminalistyki i Badań
Ojcostwa,

Jagiellońskie Centrum Innowacji, lok. 6
Ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków;

Ekspertyza
z badań
genetycznych

Informacja: W przypadku badań dla celów prywatnych (samodzielnego pobierania materiału biologicznego jak również braku protokolarnej identyfikacji badanych osób) Pracownia Kryminalistyki i Badań Ojcostwa BioTe21 nie odpowiada za zgodność danych osobowych z opisem dostarczonego materiału biologicznego. Informujemy jednocześnie że wynik niniejszej analizy pokrewieństwa może być wykorzystany przez zleceniodawcę wyłącznie do celów osobistych.

Badania przeprowadzono w oparciu o stosowane na całym świecie procedury i standardy badań pokrewieństwa, z uwzględnieniem zaleceń Komisji Genetyki Sądowej Polskiego Towarzystwa Medycyny Sądowej i Kryminologii.

Badania przeprowadzili:

.....

Opiniujący:

.....