



Badania DNA

Sprawozdanie z badań DNA w kierunku
ustalenia pokrewieństwa biologicznego

Gwarancja pewności:

- ✓ laboratorium badawcze akredytowane przez PCA
- ✓ certyfikaty: ISFG, Gednap, Rzetelna Firma
- ✓ 200 punktów pobrań w całej Polsce
- ✓ analiza 24 markerów DNA
- ✓ współpraca z polskimi sądami
- ✓ kompleksowa obsługa - wygodnie i od ręki
- ✓ współpraca z lekarzami
- ✓ najwyższej jakości odczynniki PROMEGA
- ✓ badania z każdej próbki DNA
- ✓ badanie wykonywane dwa razy
- ✓ udział w sympozjach i szkoleniach
- ✓ referencje
- ✓ najlepsi eksperci
- ✓ jeden wynik na całe życie

Dowiedz się więcej na www.testDNA.pl

Data wydania wyniku:
Data wykonania badania:
Nr sprawozdania:
Nr zlecenia:
Imię i nazwisko osoby zlecającej:
Adres:

dd-mm-rrrr
dd-mm-rrrr
000000/0
000000
Imię i Nazwisko
Adres



Analizowane próbki opisane jako:		Data urodzenia PESEL	Data pobrania materiału	Data otrzymania materiału	Rodzaj materiału	Opis stanu próbki
Domniemany ojciec	Imię Nazwisko	dd-mm-rrrr	dd-mm-rrrr	dd-mm-rrrr	Wymaz z wew. strony policzka	prawidłowy
Dziecko	Imię Nazwisko	dd-mm-rrrr	dd-mm-rrrr	dd-mm-rrrr	Wymaz z wew. strony policzka	prawidłowy
Matka	-	-	-	-	-	-

Marker	Domniemany ojciec (00000000)		Dziecko (00000001)		Matka (00000002)
D3S1358	13	17	16	17	
D1S1656	18	19	18	19	
D2S441	10	14	11	14	
D10S1248	13	15	13	15	
D13S317	9	10	10	10	
Penta E	10	10	5	10	
D16S539	13	13	11	13	
D18S51	12	16	12	16	
D2S1338	18	20	18	18	
CSF1PO	10	11	10	12	
Penta D	11	13	13	13	
TH01	9.3	9.3	9.3	9.3	
vWA	15	16	14	16	
D21S11	28	30.2	29	30.2	
D7S820	9	12	9	12	
D5S818	11	11	11	11	
TPOX	8	8	8	8	
AMEL	X	Y	X	X	
D8S1179	10	12	11	12	
D12S391	17	22	20	22	
D19S433	12	15	15	17	
FGA	20	21	21	24	
D22S1045	15	15	15	16	
DYS391*	10		-		

*Marker DYS391 zlokalizowany jest na chromosomie Y występującym tylko u mężczyzn.

Data wydania wyniku:
Data wykonania badania:
Nr sprawozdania:
Nr zlecenia:
Imię i nazwisko osoby zlecającej:
Adres:
Domniemany ojciec:
Dziecko:
Matka:

dd-mm-rrrr
dd-mm-rrrr
000000/0
000000
Imię i nazwisko
Adres
Imię Nazwisko
Imię Nazwisko
Imię Nazwisko

OPIS METODY:

Badanie układów STR wykonano wykorzystując materiał pobrany z jamy ustnej w formie wymazu z wewnętrznej strony policzka. Do amplifikacji fragmentów DNA użyto komercyjnego kitu PowerPlex FusionSystem firmy Promega. Frakcjonowanie układów STR przeprowadzono za pomocą elektroforezy kapilarnej z wykorzystaniem sekwenatora ABI Prism 310, na podstawie porównania z drabinką alleliczną.

Badanie wykonano zgodnie z Procedurą Badawczą PB-01 „Ustalanie ojcostwa na podstawie analizy DNA z zastosowaniem multipleksowej amplifikacji polimorficznych loci DNA-STR”, wydanie 00 z dnia dd-mm-rrrr.

OCENA ZGODNOŚCI:

We wszystkich analizowanych markerach odnaleziono zgodności pomiędzy profilem DNA badanego domniemanego ojca, a profilem DNA badanego dziecka.

Marker Amelogenin (AMEL) to marker określający płeć i nie jest wykorzystywany do analizy statystycznej.

Prawdopodobieństwo biologicznego ojcostwa wynosi powyżej 99,9999%, w związku z tym ojcostwo badanego domniemanego ojca w stosunku do badanego dziecka zostało praktycznie potwierdzone.

Opracowała:

Pieczętka Laboratorium:

Autoryzowała:

00437

mgr JAN KOWALSKI
DIAGNOSTA LABORATORYJNY

testDNA Laboratorium Sp. z o.o.
Laboratorium Diagnostyki Medycznej testDNA
ul. Bocheńskiego 38a 40-859 Katowice
NIP 634-282-27-48 REGON 243413225-00023
KRS: 0000485925 KIDL: 3449
000000169666/01

00437

mgr JAN KOWALSKI
DIAGNOSTA LABORATORYJNY

Uwagi:

Wynik ma niską wartość dowodową przed sądem w następujących przypadkach: nie można stwierdzić, czy nadesłane próbki pochodzą od osób wymienionych w formularzu zlecenia badania; przy pobraniu materiału nie została udokumentowana obecność świadka upoważnionego przez testDNA; matka dziecka nie brała udziału w badaniu.

Powyższe sprawozdanie dotyczy wyłącznie obiektów badanych.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności w następujących przypadkach: zlecono badanie na podstawie materiału pobranego od osób innych niż wymienione w formularzu zlecenia badania; błędnie opisano próbki; kilkakrotnie zlecono badanie ze wskazaniem na te same osoby (pokrywające się dane osobowe z dokumentów z poprzednich zleceń), jednak próbki pochodziły od różnych osób w z zależności od zlecenia.

Wynik może być niewłaściwie zinterpretowany, gdy drugim domniemanym ojcem może być osoba spokrewniona w pierwszej linii z badanym mężczyzną/ matką dziecka lub gdy pokrewieństwo między uczestnikami badania jest inne niż deklarowane.

Kopiowanie niniejszego raportu w całości lub częściowo bez pisemnej zgody testDNA jest zabronione.

KONIEC SPRAWOZDANIA

MATERIAŁY INFORMACYJNE

Dodatek do sprawozdania z badań DNA w kierunku ustalenia
biologicznego pokrewieństwa do celów prywatnych



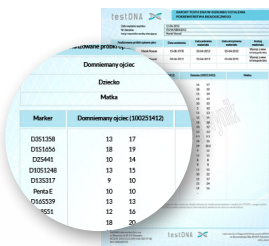
Uwaga: Materiały mają charakter wyłącznie informacyjny
i nie zawierają wyniku testu ojcostwa

Jak interpretować wynik badania?

Sprawozdanie z badań DNA w kierunku ustalenia pokrewieństwa biologicznego składa się z dwóch części:

Strona 1

Profile genetyczne osób badanych



Marker	Domniemany ojciec (10021942)	Dziecko
D3S1358	13, 17	13, 17
D1S1656	18, 19	18, 19
D2S441	10, 14	10, 14
D10S1248	13, 15	13, 15
CSF1PO	9, 30	9, 30
D21S11	10, 20	10, 20
D16S539	13, 13	13, 13
AMEL	12, 16	12, 16

Strona 2

Słowna interpretacja wyniku



INTERPRETACJA WNIOSKU

Wszystkich analizowanych markerów odnotowano domniemanego ojca, a profil DNA badanego dziecka jest zgodny z profilem DNA badanego ojca.

Marker Amelogenin (AMEL) to marker określający płeć. Wynik badania wskazuje na biologiczne pokrewieństwo między ojcem a dzieckiem.

Informacja o potwierdzeniu lub wykluczeniu ojcostwa jest zawarta w słownej interpretacji rezultatu. Wynika ona z porównania profili genetycznych ojca i dziecka w czasie analizy w laboratorium.

Jak prawidłowo porównać profile genetyczne ojca i dziecka?

Odczytanie wyniku badania na ojcostwo polega na sprawdzeniu, czy w danym markerze występuje jedna wspólna liczba u ojca i dziecka.

Wynik badania potwierdzającego ojcostwo uzyskujemy wtedy, kiedy w każdym z badanych **markerów**

(poza markerem AMEL, który określa płeć) pojawia się taka sama liczba u ojca i dziecka.

Poniższa tabela przedstawia fragment profili genetycznych z przykładowego wyniku potwierdzającego ojcostwo. Wybór markerów i przypisanych wartości jest przypadkowy.

Marker	Domniemany ojciec	Dziecko	Matka
D3S1358	12, 13	9, 12	9, 11
D1S1656	13, 14	14, 14	13, 14
D2S441	30, 33	29, 33	28, 29
D10S1248	8, 12	8, 8	8, 10
CSF1PO	10, 11	11, 11	11, 18
D21S11	28, 29	28, 28	30, 28
----	----	----	----

Kolorem zielonym zostały oznaczone allele wspólne dla ojca i dziecka

Wynik badania wykluczającego ojcostwo uzyskujemy wtedy, kiedy w co najmniej 4 z badanych **markerów**

(poza markerem AMEL, który określa płeć) nie pojawia się wspólna liczba u ojca i dziecka.

Poniższa tabela przedstawia fragment profili genetycznych z przykładowego wyniku wykluczającego ojcostwo. Wybór markerów i przypisanych wartości jest przypadkowy.

Marker	Domniemany ojciec	Dziecko	Matka
D3S1358	12, 13	9, 14	9, 11
D1S1656	12, 15	14, 14	13, 14
D2S441	26, 36	29, 33	28, 29
D10S1248	8, 12	8, 8	8, 10
CSF1PO	10, 11	11, 11	11, 18
D21S11	7, 12	8, 8	8, 10
----	----	----	----

Kolorem czerwonym zostały oznaczone te allele, które dziecko odziedziczyło po innym mężczyźnie niż badany

Słowna interpretacja wyniku potwierdzającego ojcostwo

Jeżeli dany mężczyzna jest biologicznym ojcem dziecka, to na wyniku pojawi się następująca interpretacja:

„Prawdopodobieństwo biologicznego ojcostwa wynosi powyżej 99,9999%*, w związku z tym ojcostwo badanego domniemanego ojca w stosunku do badanego dziecka zostało praktycznie potwierdzone.”

*Wartość powyżej 99,9999% oznacza, że ojcostwo zostało potwierdzone, jednak nie można wykluczyć sytuacji, że gdzieś na świecie żyje osoba z takim samym profilem genetycznym. Dlatego, aby wystawić wartość 100% trzeba byłoby przebadać wszystkich ludzi na świecie.

Słowna interpretacja wyniku wykluczającego ojcostwo

Jeżeli dany mężczyzna nie jest biologicznym ojcem dziecka, to na wyniku pojawi się następująca interpretacja:

„Biologiczne ojcostwo badanego domniemanego ojca wobec badanego dziecka zostało w 100% wykluczone.”

Jakość badań

Wszystkie badania realizowane są przez laboratorium testDNA. testDNA Laboratorium Sp. z o.o. posiada akredytację PCA (Polskiego Centrum Akredytacji), która jest oficjalnym potwierdzeniem kompetencji laboratorium do przeprowadzania badań a także **uznaniem wiarygodności, bezstronności i niezależności w działaniu (numer akredytacji AB 1618).**

Ich jakość została potwierdzona aktualnymi certyfikatami GEDNAP 48 i 49 (100% zgodność) oraz certyfikatem International Society of Forensic Genetics.

testDNA Laboratorium Sp. z o.o. wpisane jest do ewidencji laboratoriów prowadzonej przez Krajową Radę Diagnostów Laboratoryjnych pod numerem identyfikacyjnym 3449. Laboratorium zatrudnia wyłącznie wysoko wykwalifikowanych pracowników o bogatym doświadczeniu, zdobytym w ośrodkach krajowych i za granicą.

Dziękujemy, że wybrali Państwo nasze laboratorium!

Mamy nadzieję, że przekazane materiały informacyjne były dla Państwa przydatne. Jeżeli pojawiły się dodatkowe pytania zapraszamy do kontaktu z naszymi konsultantami pod numerem:

570 070 478

(pon.-pt.: 8:00-16:00)

Oto 11 ważnych informacji zawartych na naszych wynikach, które posiadają konkretne znaczenie dla pewności badania ojcostwa i samego wyniku

1. Numer formularza (np. F-05/PB-01 wydanie ...) – jest to numer formularza, jaki stosujemy do opracowania sprawozdania z badania. Wynika to z przyjętych procedur zarządzania jakością w naszym laboratorium. Wskazany formularz jest ujęty w Procedurze Badawczej 01, którą wykorzystujemy do realizacji Państwa zlecenia. Treść tej procedury została zaaprobowana przez Polskie Centrum Akredytacji.

2. Hologram – nasze oryginalne wyniki zawsze zawierają nasz indywidualny hologram.

3. Numer sprawozdania

– przypisany wyłącznie Państwa zleceniu i w takiej formie istnieje w naszej dokumentacji. Żadne inne zlecenie nie posiada takiego samego numeru. Wynika to z autorskiego oprogramowania do ewidencjonowania zleceń.

The image shows a sample of a testDNA report form. It includes the testDNA logo, a title 'SPRAWOZDANIE Z BADAŃ USTALAJĄCYCH POKREWIEŃSTWA BIOLOGICZNEGO', and a reference number 'F-00/PB-01, wydanie 00 z dnia dd-mm-rrrr'. The form contains fields for 'Data wydania wyniku:', 'Data wykonania badania:', 'Nr sprawozdania:', 'Nr zlecenia:', 'Imię i nazwisko osoby:', and 'Adres:'. A green callout box labeled '1. Numer formularza' points to the reference number. Another green callout box labeled '2. Hologram' points to a circular hologram on the right. A third green callout box labeled '3. Numer sprawozdania' points to the 'Nr sprawozdania:' field, which contains the value '000000/0'.

4. Opis stanu próbek – Państwa próbki w trakcie przyjęcia do laboratorium są sprawdzane pod kątem stanu w momencie doręczenia ich do nas. Opis „prawidłowy” świadczy o tym, że dotarły one w stanie bardzo dobrym bez widocznych oznak pleśni, zanieczyszczenia pokarmem, nadmiernej wilgotności itp.

Analizowane próbki opisane jako:		Data urodzenia PESEL	Data pobrania materiału	Data otrzymania materiału	Rodzaj materiału	Opis stanu próbki
Domniemany ojciec	Imię Nazwisko	dd-mm-rrrr	dd-mm-rrrr	dd-mm-rrrr	Wymaz z wew. strony policzka	prawidłowy
Dziecko	Imię Nazwisko	dd-mm-rrrr	dd-mm-rrrr	dd-mm-rrrr	Wymaz z wew. strony policzka	prawidłowy
Matka	-	-	-	-	-	-

5. Profil genetyczny – to coś co jest dla każdego z nas indywidualne. Każdy z nas (oprócz bliźniąt jednojajowych) posiada unikatowy profil i na jego podstawie może być zidentyfikowany (takie właśnie profile DNA są wykorzystywane przy identyfikacji zwłok trudnych do rozpoznania). Profil genetyczny ustala się na podstawie badania konkretnych miejsc na DNA (tzw. markerów), w których występują określone powtórzenia motywów nukleotydowych. Ilość powtórzeń tych motywów jest przedstawiana w formie liczb i to Państwo widzą na wyniku badania. Konkretnie motywy są dziedziczone od matki i od ojca stąd w danym markerze widzą Państwo dwie liczby. Proszę nie sugerować się kolejnością tych liczb, bo ta wynika ze specyfiki elektroforezy kapilarnej w czasie której mniejsze fragmenty DNA wędrują szybciej stąd niższe liczby zawsze będą występowały jako pierwsze w danym markerze.

5. Tabela z profilami

Marker	Domniemany ojciec (00000000)		Dziecko (00000001)	
6. Marker	7. Numer próbki		7. Numer próbki	
D2S441	10	14	11	14
D10S1248	13	15	13	15
D13S317	9	10	10	10
Penta E	10	10	5	10
D16S539	13	13	11	13
D18S51	12	16	12	16
D2S1338	18	20	18	18
CSF1PO	10	11	10	12
Penta D	11	13	13	13
TH01	9.3	9.3	9.3	9.3
VWA	15	16	14	16
D21S11	28	30.2	29	30.2
D7S820	9	12	9	12
D5S818	11	11	11	11
TPOX	8	8	8	8
AMEL	X	Y	X	X
D8S1179	10	12	11	12
D12S391	17	22	20	22
D19S433	12	15	15	17
FGA	20	21	21	24
D22S1045	15	15	15	16
DYS391*	10		-	

6. Marker – to określony fragment DNA, który zawiera specjalne motywy (nukleotydy o określonej kolejności), na podstawie których jesteśmy w stanie ustalić profil DNA i sprawdzić pokrewieństwo. Markery mają swoje charakterystyczne nazwy jak np.: TPOX, D3S1358. Ta nomenklatura stosowana jest na całym świecie. W swoich badaniach używamy aż 24 markerów genetycznych dzięki czemu wynik jest dokładniejszy zwłaszcza wtedy kiedy badamy tylko ojca i dziecko. Marker AMEL to marker płci- na tej podstawie wiemy czy mamy do czynienia z mężczyzną czy kobietą. Mężczyzna posiada chromosom X,Y a kobieta X, X. Marker DYS391- to marker, który zlokalizowany jest na chromosomie Y, występującym tylko u mężczyzn, stąd u kobiet w tym markerze nie uzyskuje się żadnych wartości.

7. Sample ID – to numer konkretnej próbki (wymazówki), jest o nadawany tylko raz i nie ma możliwości aby inny klient miał przypisany taki sam numer próbki. Ten numer nadawany jest automatycznie po przyjęciu Twoich próbek do laboratorium i jest stosowany na każdy etap badania. Po tym numerze jesteśmy w stanie zlokalizować Twoje zlecenie.

8. Opis metody – w tym miejscu macie Państwo wskazane na jakich głównych odczynnikach pracujemy, jakich sprzętów używamy i do jakiej aktualnej procedury badawczej stosujemy się. Jesteśmy zobligowani do tego aby każdą zmianę w procedurze badawczej zgłaszać do Polskiego Centrum Akredytacji- ma to na celu kontrolę jakości pracy.

9. Informacja o jednostce wykonującej test – są to dokładne dane naszego laboratorium, które też są spójne z tym co jest zapisane w księdze rejestrowej naszego podmiotu leczniczego.

10. Wynik prawdopodobieństwa w ocenie zgodności

– po zakończeniu analizy genetycznej dokonujemy obliczenia prawdopodobieństwa

ojcostwa czyli innym słowy sprawdzamy jak bardzo prawdopodobne jest, że dany mężczyzna jest biologicznym ojcem badanego dziecka. W trakcie obliczeń stosuje się określone algorytmy matematyczne oparte na statystyce i częstości występowaniu danego allelu w danej populacji. Poszczególne liczby w profilu genetycznym to właśnie allele. Dla każdej określonej populacji ustalone jest jak często dany allel (czyli liczba) w niej występuje. Takie wyliczenia można dokonać ręcznie niemniej u nas dokonuje tego specjalne oprogramowanie. Według zaleceń Polskiego Towarzystwa Medycyny Sądowej i Kryminalistyki wynik, który potwierdza ojcostwo z bardzo wysokim prawdopodobieństwem to taki w którym uzyskujemy wartość powyżej 99,9999%. Z kolei prawdopodobieństwo ojcostwa w przypadku wykluczenia ojcostwa wynosić będzie 0%.

11. Podpisy osób wykonujących i zatwierdzających test – Wyniki opracowywane i autoryzowane są przez osoby po pierwsze posiadające specjalne wykształcenie i doświadczenie w technikach biologii molekularnej a po drugie to osoby po określonym trybie szkoleniowym i uzyskaniu pozytywnej oceny przez przełożonego. Osoby, które autoryzują wyniki badań posiadają specjalne upoważnienia do tego celu.

8. Opis metody

OPIS METODY:

Badanie układów STR wykonano wykorzystując materiał pobrany z jamy ustnej w formie wymazu z wewnętrznej strony policzka. Do amplifikacji fragmentów DNA użyto komercyjnego kitu PowerPlex FusionSystem firmy Promega. Frakcjonowanie układów STR przeprowadzono za pomocą elektroforezy kapilarnej z wykorzystaniem sekwenatora ABI Prism 310, na podstawie porównania z drabinką alleliczną.

Badanie wykonano zgodnie z Procedurą Badawczą PB-01 „Ustalanie ojcostwa na podstawie analizy DNA z zastosowaniem multipleksowej amplifikacji polimorficznych loci DNA-STR”, wydanie 00 z dnia dd-mm-rrrr.

OCENA ZGODNOŚCI:

We wszystkich analizowanych markerach DNA badanego dziecka i domniemanego ojca, a profilem DNA badanego dziecka

9. Wynik prawdopodobieństwa w ocenie zgodności

Marker Amelogenin (AMEL) to marker określający płeć i nie jest wykorzystywany do analizy statystycznej.

Prawdopodobieństwo biologicznego ojcostwa wynosi powyżej 99,9999%, w związku z tym ojcostwo badanego domniemanego ojca w stosunku do badanego dziecka zostało praktycznie potwierdzone.

11. Podpis osoby wykonującej test

00437

mgr JAN KOWALSKI
DIAGNOSTA LABORATORYJNY

testDNA Laboratorium Sp. z o.o.
Laboratorium Diagnostyki Medycznej testDNA
ul. Bocheńskiego 38a 40-859 Katowice
NIP 634-282-27-48 REGON 243413225-00023
KRS: 0000485925 KIDL: 3449
000000016960001

11. Podpis osoby zatwierdzającej test

00437

mgr JAN KOWALSKI
DIAGNOSTA LABORATORYJNY

10. Informacja o jednostce wykonującej test

ISO 17025 ISFG Gednap Rzetelna Firma
certyfikaty **na rynku od 2004 roku**
200 punktów pobrań referencje
współpraca z polskimi sądami
najlepsi eksperci **24 markery DNA**
jeden wynik na całe życie **najwyższa jakość**