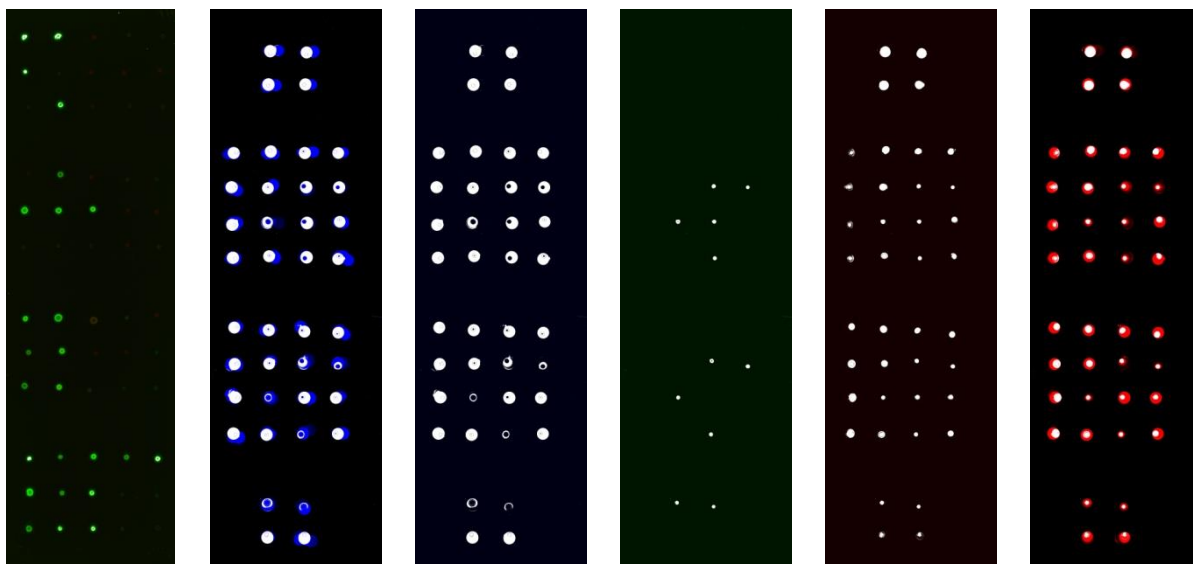


NOWOŚĆ W OFERCIE IGS: DNA IMAGING

**Zapraszamy do zapoznania się z ofertą
innowacyjnych testów opracowanych w ramach
technologii DNA IMAGING**

Opracowano w ramach projektu badawczego pod nazwą „Badania nad opracowaniem przełomowej technologii testów genetycznych DNA IMAGING” realizowanego przez IGS w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Priorytet I, Działanie 1.4 „Wsparcie projektów celowych”

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. Dotacje na Innowacje. Inwestujemy w waszą przyszłość”



DNA IMAGING BRCA1/2

Test DNA IMAGING BRCA1/2 został opracowany w ramach innowacyjnej technologii DNA IMAGING i przeznaczony jest do identyfikacji mutacji punktowych w genach BRCA1 i BRCA 2.

Technologia DNA IMAGING, pozwala w jednym badaniu, w obecności odpowiednich kontroli pozytywnych i negatywnych, przy analizie dwóch niezależnych próbek przeprowadzić jednoczesną identyfikację następujących 45 mutacji w genach BRCA1 i BRCA2:

BRCA1:

1. c.1016_1016dupA
2. c.1292_1292dupT
3. c.1380_1380dupA
4. c.1556delA
5. c.1687C>T
6. c.181T>G
7. c.211A>G
8. c.2197_2201delGAGAA
9. c.2338C>T

10. c.2475delC
11. c.2685_2686delAA
12. c.2722G>T
13. c.3052_3056dupAACAT
14. c.3228_3229delAG
15. c.3485delA
16. c.3626delT
17. c.3700_3704delGTAAA
18. c.4035delA
19. c.4097-2A>G
20. c.4327C>T
21. c.470_471delCT
22. c.4964_4982del19
23. c.5123C>A
24. c.5251C>T
25. c.5266dupC
26. c.5277+1G>A
27. c.5419delA
28. c.66_66dupA
29. c.68_69delAG
30. c.697_698delGT
31. c.70_73dupTGTC

BRCA2:

1. c.2808_2811delACAA
2. c.3847_3848delGT
3. c.5351dupA
4. c.5946delT
5. c.6275_6276delTT
6. c.6468_6469delTC
7. c.7480C>T
8. c.771_775delTCAAA
9. c.8327T>G
10. c.8537_8538delAG
11. c.9026_9030delATCAT

12. c.9117+G>T
13. c.9118-2A>G
14. c.9403delC

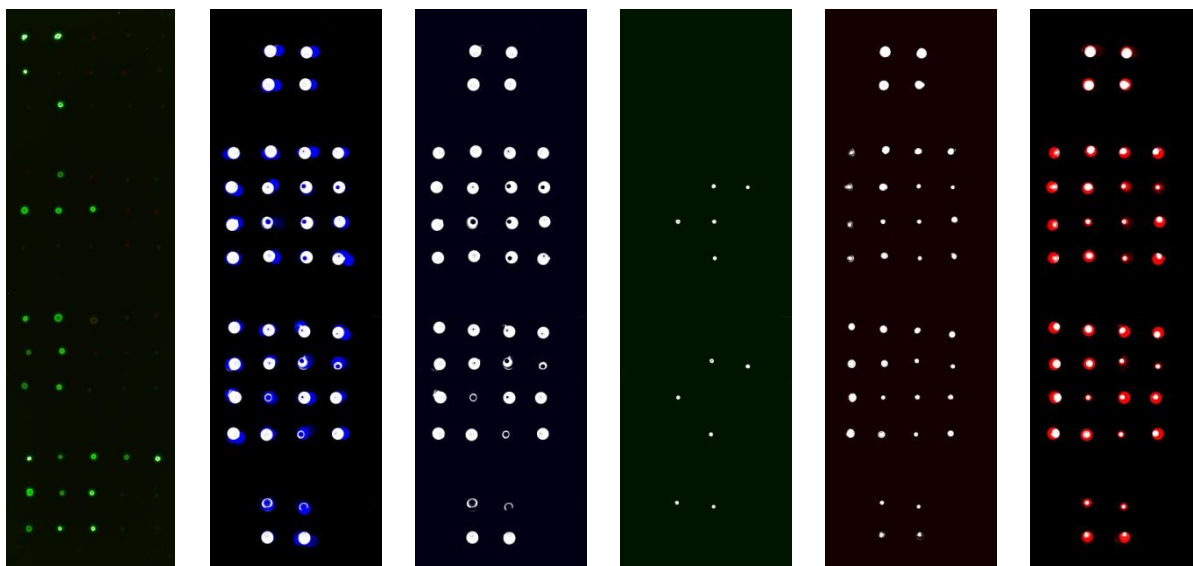
Wykonanie reakcji polega na amplifikacji DNA w reakcjach multipleksowych, oczyszczeniu produktów amplifikacji i przygotowaniu mieszanin reakcyjnych dla kontroli i próbek badanych, umieszczeniu mieszaniny w odpowiednim okienku diagnostycznym macierzy, zaklejeniu macierzy oraz przeprowadzeniu minisekwencjonowania cyklicznego w termocyklerze z blokiem typu „FLAT” bezpośrednio na macierzy. Po zakończeniu reakcji minisekwencjonowania należy rozkleić macierz i przemyć ją dwukrotnie wodą i osuszyć a następnie poddać analizie na skanerze z możliwością odczytu w czterech kolorach.

Skład zestawu:

- PCR Reaction Mix – mieszanina reakcyjna zawierająca: bufor PCR, MgCl₂, BSA, Glicerol, dNTPs, Polimeraza DNA) do multipleksowej amplifikacji fragmentów genów BRCA1 i BRCA2
- mieszaniny starterów do multipleksowej amplifikacji fragmentów genu genów BRCA1 i BRCA2
- zestaw odczynników do oczyszczania produktów PCR (kolumny, bufor wiążący, bufor płuczący)
- woda (Molecular Grade)
- Array SBE Mix – mieszanina reakcyjna zawierająca: bufor SBE, znakowane terminatory ddNTP, Polimerazę DNA
- macierze z wydzielonami submacierzami, zawierającymi zimmobilizowane oligonukleotydowe sondy do minisekwencjonowania
- folię do zaklejania macierzy

Opakowanie reagentów wystarcza do przeprowadzenia 25 badań kontroli i dwóch próbek badanych.

SZCZEGÓŁY NA ZAPYTANIE



DNA IMAGING CFTR

Test DNA IMAGING CFTR został opracowany w ramach innowacyjnej technologii DNA IMAGING i przeznaczony jest do identyfikacji mutacji punktowych w genie CFTR.

Technologia DNA IMAGING, pozwala w jednym badaniu, w obecności odpowiednich kontroli pozytywnych i negatywnych, przy analizie dwóch niezależnych próbek przeprowadzić jednoczesną identyfikację następujących 85 mutacji w genie CFTR:

1. GLU7TER
2. TRP57TER
3. GLY85GLU
4. GLY91ARG
5. GLU92LYS
6. GLU92TER
7. TYR109CYS
8. ASP110HIS
9. ARG117HIS
10. LEU206TRP
11. GLU217GLY
12. PHE311LEU
13. ARG334TRP
14. THR338ILE

15. ARG347PRO
16. ARG347LEU
17. ARG347HIS
18. ALA349VAL
19. ARG352GLN
20. GLN359LYS
21. ALA455GLU
22. GLY458VAL
23. MET470VAL
24. GLY480CYS
25. SER492PHE
26. GLN493TER
27. ILE506VAL
28. ILE507DEL
29. PHE508DEL
30. PHE508CYS
31. VAL520PHE
32. CYS524TER
33. ALA534GLU
34. GLY542TER
35. SER549ASN
36. SER549ILE
37. SER549ARG
38. GLY551ASP
39. GLY551SER
40. GLN552TER
41. ARG553TER
42. ARG553GLN
43. ILE556VAL
44. ALA559THR
45. ARG560THR
46. ARG560LYS
47. ALA561GLU
48. TYR563ASN

49. PRO574HIS
50. GLY576ALA
51. ASP648VAL
52. LYS710TER
53. LYS716TER
54. GLU827TER
55. TRP846TER
56. ARG851TER
57. GLN890TER
58. SER912LEU
59. TYR913CYS
60. HIS949TYR
61. LEU1065PRO
62. ARG1066HIS
63. ARG1066CYS
64. ALA1067THR
65. GLN1071PRO
66. HIS1085ARG
67. TRP1089TER
68. TYR1092TER
69. MET1101LYS
70. ARG1158TER
71. ARG1162TER
72. TRP1204TER
73. THR1220ILE
74. ILE1234VAL
75. GLN1238TER
76. GLY1244VAL
77. GLY1249GLU
78. SER1251ASN
79. SER1255TER
80. SER1255PRO
81. ASP1270ASN
82. TRP1282TER

83. ARG1283MET

84. PHE1286SER

85. GLN1291HIS

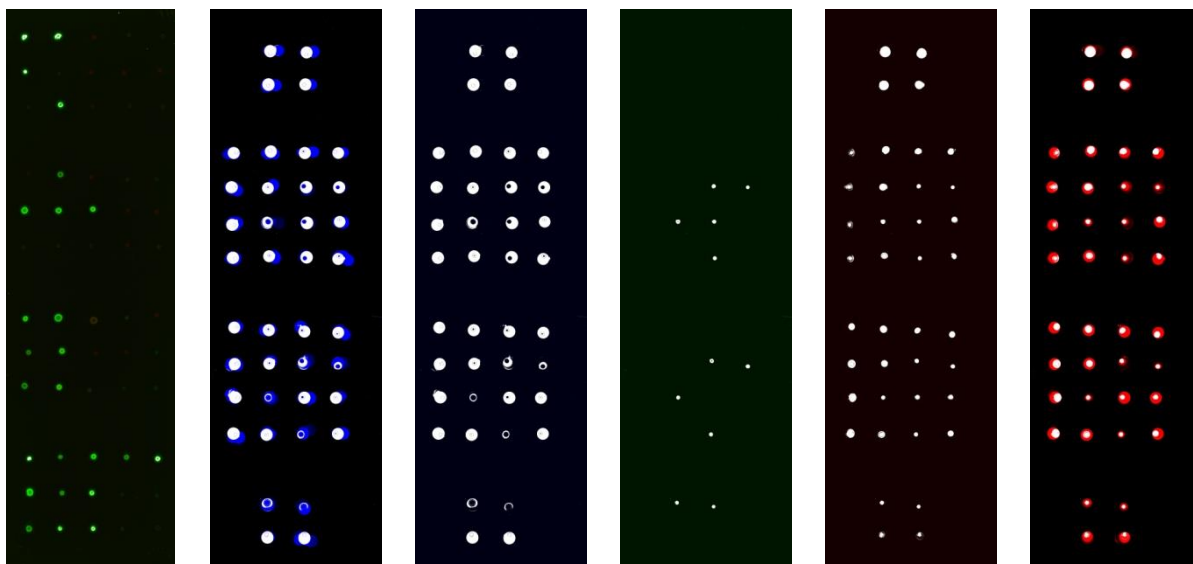
Wykonanie reakcji polega na amplifikacji DNA w reakcjach multipleksowych, oczyszczeniu produktów amplifikacji i przygotowaniu mieszanin reakcyjnych dla kontroli i próbek badanych, umieszczeniu mieszaniny w odpowiednim okienku diagnostycznym macierzy, zaklejeniu macierzy oraz przeprowadzeniu minisekwencjonowania cyklicznego w termocyklerze z blokiem typu „FLAT” bezpośrednio na macierzy. Po zakończeniu reakcji minisekwencjonowania należy rozkleić macierz i przemyć ją dwukrotnie wodą i osuszyć a następnie poddać analizie na skanerze z możliwością odczytu w czterech kolorach.

Skład zestawu:

- PCR Reaction Mix – mieszanina reakcyjna zawierająca: bufor PCR, MgCl₂, BSA, Glicerol, dNTPs, Polimeraza DNA) do multipleksowej amplifikacji fragmentów genu CFTR
- mieszaniny starterów do multipleksowej amplifikacji fragmentów genu CFTR
- zestaw odczynników do oczyszczania produktów PCR (kolumny, bufor wiążący, bufor płuczący)
- woda (Molecular Grade)
- Array SBE Mix – mieszanina reakcyjna zawierająca: bufor SBE, znakowane terminatory ddNTP, Polimerazę DNA
- macierze z wydzielonami submacierzami, zawierającymi zimmobilizowane oligonukleotydowe sondy do minisekwencjonowania
- folię do zaklejania macierzy

Opakowanie reagentów wystarcza do przeprowadzenia 25 badań kontroli i dwóch próbek badanych.

SZCZEGÓŁY NA ZAPYTANIE



DNA IMAGING NEONATAL

Test DNA IMAGING NEONATAL został opracowany w ramach innowacyjnej technologii DNA IMAGING i przeznaczony jest do szybkiej identyfikacji patogenów niebezpiecznych dla zdrowia i życia noworodków.

Test DNA IMAGING NEONATAL w ramach indywidualnego badania, obejmującego niezbędne kontrole pozytywne i negatywne, w dwóch powtórzeniach, pozwala na identyfikację 23 patogenów oraz 3 grup patogenów, zidentyfikowanych jako szczególnie niebezpieczne dla noworodków, w tym wcześniaków:

1. *Candida sp.*
2. *Aspergillus sp.*
3. *Legionellalongbeachae*
4. *Legionellapneumophila*
5. *Moraxellacatarhalis*
6. *Mycoplasmapneumoniae*
7. *Pneumocystisjirovecii*
8. *Streptococcus* grupy A
9. *Streptococcuspneumoniae*
10. *Haemophilusinfluenzae*
11. *Enterococcusfaecalis*
12. *Escherichia coli*

13. *Klebsiellaspp.*
14. *Pseudomonasaeruginosa*
15. *Streptococcusagalactiae*
16. *Bordetella sp.*
17. CMV
18. EBV
19. HHV-6
20. HSV-1
21. HSV-2
22. VZV
23. *Listeriamonocytogenes*
24. *Chlamydia trachomatis*
25. *Chlamydia pneumoniae*
26. *Chlamydia psittaci*

Wykonanie reakcji polega na amplifikacji DNA w reakcjach multipleksowych, oczyszczeniu produktów amplifikacji i przygotowaniu mieszanin reakcyjnych dla kontroli i próbek badanych, umieszczeniu mieszaniny w odpowiednim okienku diagnostycznym macierzy, zaklejeniu macierzy oraz przeprowadzeniu minisekwencjonowania cyklicznego w termocyklerze z blokiem typu „FLAT” bezpośrednio na macierzy. Po zakończeniu reakcji minisekwencjonowania należy rozkleić macierz i przemyć ją dwukrotnie wodą i osuszyć a następnie poddać analizie na skanerze z możliwością odczytu w czterech kolorach.

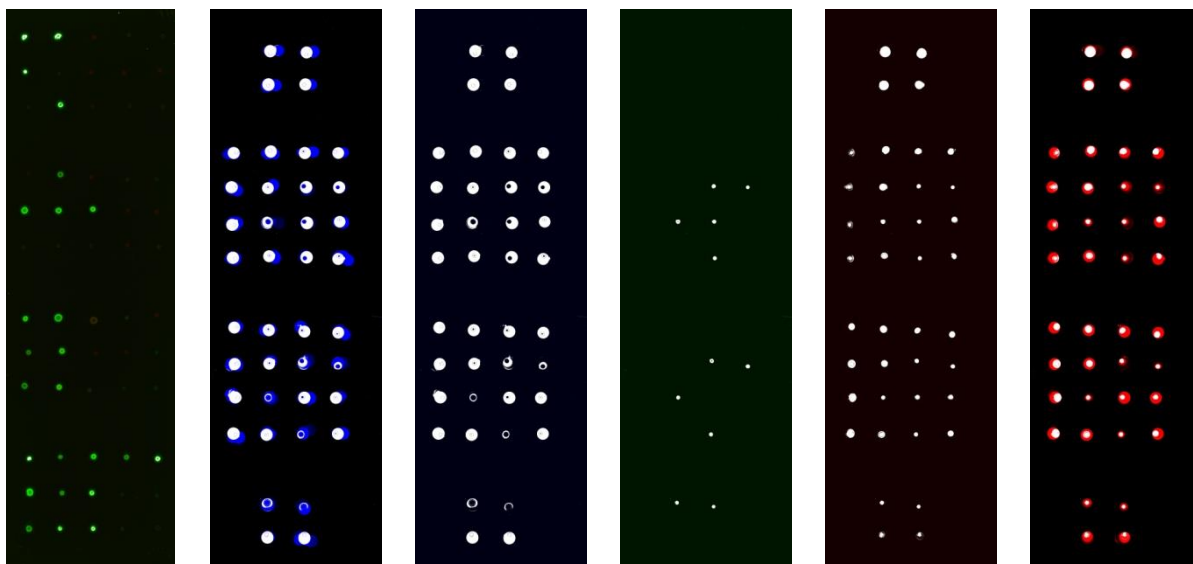
Skład zestawu:

- PCR Reaction Mix – mieszanina reakcyjna zawierająca: bufor PCR, MgCl₂, BSA, Glicerol, dNTPs, Polimeraza DNA) do multipleksowej amplifikacji fragmentów DNA
- mieszaniny starterów do multipleksowej amplifikacji fragmentów DNA
- zestaw odczynników do oczyszczania produktów PCR (kolumny, bufor wiążący, bufor płuczający)
- woda (Molecular Grade)
- Array SBE Mix – mieszanina reakcyjna zawierająca: bufor SBE, znakowane terminatory ddNTP, Polimerazę DNA
- macierze z wydzielonami submacierzami, zawierającymi zimmobilizowane oligonukleotydowe sondy do minisekwencjonowania

- folię do zaklejania macierzy

Opakowanie reagentów wystarcza do przeprowadzenia 25 badań kontroli i dwóch próbek badanych.

SZCZEGÓŁY NA ZAPYTANIE



DNA IMAGING PREGNANCY

Test DNA IMAGING PREGNANCY został opracowany w ramach innowacyjnej technologii DNA IMAGING i przeznaczony jest do szybkiej identyfikacji patogenów związanych z niepłodnością i szczególnie niebezpiecznych dla zdrowia i życia rozwijającego się zarodka i płodu.

Test DNA IMAGING PREGNANCY w ramach indywidualnego badania, obejmującego niezbędne kontrole pozytywne i negatywne, w dwóch powtórzeniach, pozwala na identyfikację 19 patogenów oraz 3 grup patogenów, zidentyfikowanych jako szczególnie niebezpieczne dla kobiet w ciąży, związanych również z niepłodnością:

1. *Candida sp.*
2. *Aspergillus sp.*
3. *Streptococcus* grupy A
4. *Pseudomonasaeruginosa*
5. *Streptococcusagalactiae*
6. *Toxoplasma*
7. *Treponemapallidum*
8. *Neisseriagonorrhoeae*
9. *Mycoplasmaorale*
10. *M. mycoides*
11. *M. capricolum*

12. *M. arthritidis*
13. *M. gallisepticum*
14. *M. hominis*
15. *M. hyorhinis*
16. *M. penetrans*
17. *M. pirum*
18. *M. salivarium*
19. *M. synoviae*
20. *M. arginini*
21. *M. fermentans*
22. *M. pneumoniae*
23. *M. genitalium*
24. *Ureaplasmaurealyticum*
25. *U. parvum*
26. *Acholplasmalaidlawii*
27. *Chlamydia trachomatis*
28. *Chlamydia pneumoniae*
29. *Chlamydia psittaci*
30. CMV
31. EBV
32. HHV-6
33. HHV-7
34. HHV-8
35. HSV-1
36. HSV-2
37. VZV
38. *Listeriamonocytogenes*
39. *Trichomonasvaginalis*

Wykonanie reakcji polega na amplifikacji DNA w reakcjach multipleksowych, oczyszczeniu produktów amplifikacji i przygotowaniu mieszanin reakcyjnych dla kontroli i próbek badanych, umieszczeniu mieszaniny w odpowiednim okienku diagnostycznym macierzy, zaklejeniu macierzy oraz przeprowadzeniu minisekwencjonowania cyklicznego w termocyklerze z blokiem typu „FLAT” bezpośrednio na macierzy. Po zakończeniu reakcji

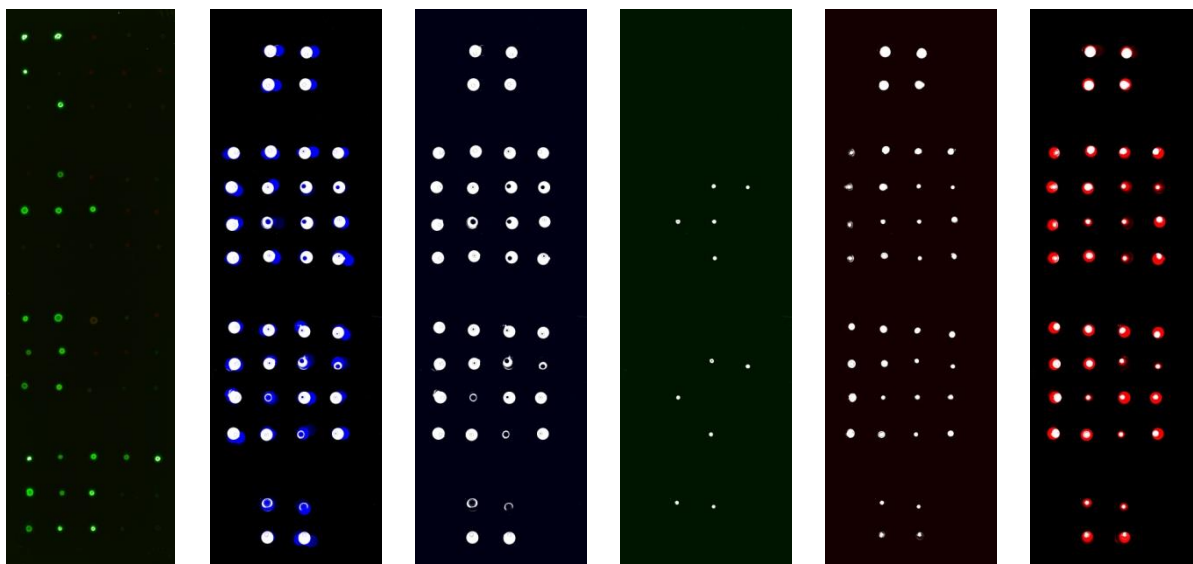
minisekwencjonowania należy rozkleić macierz i przemyć ją dwukrotnie wodą i osuszyć a następnie poddać analizie na skanerze z możliwością odczytu w czterech kolorach.

Skład zestawu:

- PCR Reaction Mix – mieszanina reakcyjna zawierająca: bufor PCR, $MgCl_2$, BSA, Glicerol, dNTPs, Polimeraza DNA) do multipleksowej amplifikacji fragmentów DNA
- mieszaniny starterów do multipleksowej amplifikacji fragmentów DNA
- zestaw odczynników do oczyszczania produktów PCR (kolumny, bufor wiążący, bufor płuczący)
- woda (Molecular Grade)
- Array SBE Mix – mieszanina reakcyjna zawierająca: bufor SBE, znakowane terminatory ddNTP, Polimerazę DNA
- macierze z wydzielonami submacierzami, zawierającymi zimmobilizowane oligonukleotydowe sondy do minisekwencjonowania
- folię do zaklejania macierzy

Opakowanie reagentów wystarcza do przeprowadzenia 25 badań kontroli i dwóch próbek badanych.

SZCZEGÓŁY NA ZAPYTANIE



DNA IMAGING FORENSIC

Test DNA IMAGING FORENSIC został opracowany w ramach innowacyjnej technologii DNA IMAGING i przeznaczony jest do identyfikacji polimorfizmu SNP, związanego z pigmentacją tęczówki oka, włosów, skóry oraz grupami krwi w zakresie układu grupowego AB0. Test DNA IMAGING FORENSIC przeznaczony jest do analiz predykcyjnych w genetyce sądowej i znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie konieczna jest identyfikacja cech wyglądu bądź cech zbieranych w rejestrach osoby, od której pochodzi materiał genetyczny. Test przeznaczony jest do użytku laboratoriów realizujących badania na zlecenie organów procesowych.

Test DNA IMAGING FORENSIC, pozwala w jednym badaniu, w obecności odpowiednich kontroli pozytywnych i negatywnych, przy analizie dwóch niezależnych próbek przeprowadzić jednoczesną identyfikację 24 loci związanych z pigmentacją oraz 5 z układem grupowym AB0:

N29insA

rs11547464

rs885479

rs1805008

rs1805005

rs1805006

rs1805007

rs1805009
Y152OCH
rs2228479
rs1110400
rs28777
rs16891982
rs12821256
rs4959270
rs12203592
rs1042602
rs1800407
rs2402130
rs12913832
rs2378249
rs12896399
rs1393350
rs683
AB0-SNP1
AB0- SNP2
AB0- SNP3
AB0- SNP4
AB0- SNP5

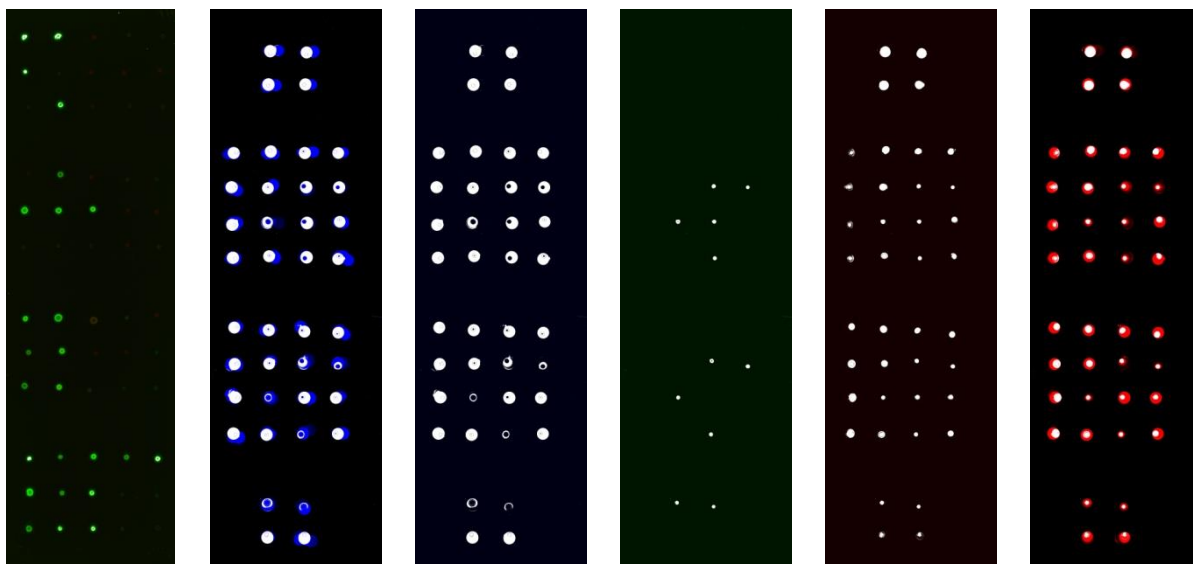
Wykonanie reakcji polega na amplifikacji DNA w reakcjach multipleksowych, oczyszczeniu produktów amplifikacji i przygotowaniu mieszanin reakcyjnych dla kontroli i próbek badanych, umieszczeniu mieszaniny w odpowiednim okienku diagnostycznym macierzy, zaklejeniu macierzy oraz przeprowadzeniu minisekwencjonowania cyklicznego w termocyklerze z blokiem typu „FLAT” bezpośrednio na macierzy. Po zakończeniu reakcji minisekwencjonowania należy rozkleić macierz i przemyć ją dwukrotnie wodą i osuszyć a następnie poddać analizie na skanerze z możliwością odczytu w czterech kolorach.

Skład zestawu:

- PCR Reaction Mix – mieszanina reakcyjna zawierająca: bufor PCR, MgCl₂, BSA, Glicerol, dNTPs, Polimeraza DNA) do multipleksowej amplifikacji DNA
- mieszaniny starterów do multipleksowej amplifikacji fragmentów DNA
- zestaw odczynników do oczyszczania produktów PCR (kolumny, bufor wiążący, bufor płuczący)
- woda (Molecular Grade)
- Array SBE Mix – mieszanina reakcyjna zawierająca: bufor SBE, znakowane terminatory ddNTP, Polimerazę DNA
- macierze z wydzielonami submacierzami, zawierającymi zimmobilizowane oligonukleotydowe sondy do minisekwencjonowania
- folię do zaklejania macierzy

Opakowanie reagentów wystarcza do przeprowadzenia 25 badań kontroli i dwóch próbek badanych.

SZCZEGÓŁY NA ZAPYTANIE



DNA IMAGING PAH METABOLISM

Test DNA IMAGING PAH METABOLISM został opracowany w ramach innowacyjnej technologii DNA IMAGING i przeznaczony jest do szybkiej identyfikacji genów, kodujących enzymy szlaku biodegradacji węglowodorów, występujących w skażeniach środowiska związkami ropopochodnymi.

Test DNA IMAGING PAH METABOLISM w ramach indywidualnego badania, obejmującego niezbędne kontrole pozytywne i negatywne, w dwóch powtórzeniach, pozwala na identyfikację 29 genów, kodujących enzymy szlaku biodegradacji węglowodorów, występujących w skażeniach środowiska związkami ropopochodnymi w celu oceny potencjału biodegradacyjnego środowiska i monitorowania postępu procesu bioremediacji skażonego środowiska:

1. 1.algR
2. fabD
3. gacA
4. lasI
5. lasR
6. lipC
7. pqsE
8. pvdS

9. qscR
10. rhlA
11. rhlC
12. rhlI
13. rhlR
14. rpoD
15. rpoN
16. rpoS
17. rsaL
18. alkB
19. alkB
20. TS2S
21. RH alkB1
22. RH alkB2
23. (Ac) alkM
24. ndoB
25. cndoB
26. xylEb
27. cat2,3
28. todC1
29. bphA1

Wykonanie reakcji polega na amplifikacji DNA w reakcjach multipleksowych, oczyszczeniu produktów amplifikacji i przygotowaniu mieszanin reakcyjnych dla kontroli i próbek badanych, umieszczeniu mieszaniny w odpowiednim okienku diagnostycznym macierzy, zaklejeniu macierzy oraz przeprowadzeniu minisekwencjonowania cyklicznego w termocyklerze z blokiem typu „FLAT” bezpośrednio na macierzy. Po zakończeniu reakcji minisekwencjonowania należy rozkleić macierz i przemyć ją dwukrotnie wodą i osuszyć a następnie poddać analizie na skanerze z możliwością odczytu w czterech kolorach.

Skład zestawu:

- PCR Reaction Mix – mieszanina reakcyjna zawierająca: bufor PCR, MgCl₂, BSA, Glicerol, dNTPs, Polimeraza DNA) do multipleksowej amplifikacji fragmentów DNA
- mieszaniny starterów do multipleksowej amplifikacji fragmentów DNA

- zestaw odczynników do oczyszczania produktów PCR (kolumny, bufor wiążący, bufor płuczący)
- woda (Molecular Grade)
- Array SBE Mix – mieszanina reakcyjna zawierająca: bufor SBE, znakowane terminatory ddNTP, Polimerazę DNA
- macierze z wydzielonami submacierzami, zawierającymi zimmobilizowane oligonukleotydowe sondy do minisekwencjonowania
- folię do zaklejania macierzy

Opakowanie reagentów wystarcza do przeprowadzenia 25 badań kontroli i dwóch próbek badanych.

SZCZEGÓŁY NA ZAPYTANIE