

## NIFT pro™

### Test Options

#### Trisomies

- ✓ Trisomy 21 (Down syndrome)
- ✓ Trisomy 18 (Edwards syndrome)
- ✓ Trisomy 13 (Patau syndrome)

#### Gender Identification

- ✓ Male / Female

#### Trisomies

- ✓ Trisomy 9
- ✓ Trisomy 16
- ✓ Trisomy 22

#### Sex Chromosome Aneuploidies

- ✓ Monosomy X (Turner syndrome)
- ✓ XXY (Klinefelter syndrome)
- ✓ XXX (Triple-X)
- ✓ XYY (Jacob's syndrome)

#### + Additional Testing Option

- ✓ Chromosome 1-23 Aneuploidies\*
- ✓ Deletion / Duplication 84 types\*

## NIFT core

### Test Options

#### Trisomies

- ✓ Trisomy 21 (Down syndrome)
- ✓ Trisomy 18 (Edwards syndrome)
- ✓ Trisomy 13 (Patau syndrome)

#### Gender Identification

- ✓ Male / Female

#### Trisomies

- ✓ Trisomy 9\*
- ✓ Trisomy 16\*
- ✓ Trisomy 22\*

#### Sex Chromosome Aneuploidies

- ✓ Monosomy X (Turner syndrome)
- ✓ XXY (Klinefelter syndrome)
- ✓ XXX (Triple-X)
- ✓ XYY (Jacob's syndrome)

#### + Additional Testing Option

- ✓ Chromosome 1-23 Aneuploidies\*

## NIFT focus

### Test Options

#### Trisomies

- ✓ Trisomy 21 (Down syndrome)
- ✓ Trisomy 18 (Edwards syndrome)
- ✓ Trisomy 13 (Patau syndrome)

#### Gender Identification

- ✓ Male / Female

#### Sex Chromosome Aneuploidies

- ✓ Monosomy X (Turner syndrome)
- ✓ XXY (Klinefelter syndrome)
- ✓ XXX (Triple-X)
- ✓ XYY (Jacob's syndrome)

## NIFT twin

### Test Options

#### Trisomies

- ✓ Trisomy 21 (Down syndrome)
- ✓ Trisomy 18 (Edwards syndrome)
- ✓ Trisomy 13 (Patau syndrome)

#### Y Chromosome

\*รายงานผลเมื่อพบความเสี่ยงสูง

### วงเงินประกัน

Package	วงเงินสนับสนุน ค่าเจาะน้ำคร่ำ กรณีผลเป็น High risk	วงเงินชดเชย กรณีผลลบลง ( False Negative )	เงื่อนไข
NIFT focus	12,500 บาท	หลังคลอด 2,000,000 บาท	ครอบคลุมความผิดปกติ ที่ตรวจได้ใน Package
NIFT core	12,500 บาท	ก่อนคลอด 100,000 บาท	ครอบคลุมเฉพาะ Trisomy 21, Trisomy 18 Trisomy 13 และ Sex Chromosome Aneuploidies เท่านั้น
NIFT pro	25,000 บาท		ครอบคลุมความผิดปกติที่ตรวจได้ ใน Package รวมถึง deletion / duplication ที่มีขนาด ≥ 5Mb
NIFT twin	20,000 บาท	*กรุณาศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม ในใบยินยอมการตรวจ	ครอบคลุมความผิดปกติ ที่ตรวจได้ใน Package

	Size	Location	Suspected disease	Reference
1.	99.2	7q	Chromosome 7q deletion	252270
2.	60.9	18q	Chromosome 18q deletion syndrome	601808
3.	49.0	9p	Chromosome 9p deletion syndrome	158170
4.	40.5	14q11-q22	Chromosome 14q11-q22 deletion syndrome	613457
5.	28.0	1p36	Chromosome 1p36 deletion syndrome	607872
6.	27.0	6q11-q14	Chromosome 6q11-q14 deletion syndrome	613544
7.	25.3	8q12.2-q21.2	Chromosome 8q12.1-q21.2 deletion syndrome	600257
8.	22.3	Xq21	Chromosome Xq21 deletion syndrome	303110
9.	22.1	1q41-q42	Chromosome 1q41-q42 deletion syndrome	612530
10.	22.0	6q24-q25	Chromosome 6q24-q25 deletion syndrome	612863
11.	19.7	3q22-q24	Dandy-Walker syndrome	220200
12.	17.2	18p	Chromosome 18p deletion syndrome	146390
13.	16.4	10q26	Chromosome 10q26 deletion syndrome	609625
14.	16.4	3pter-p25	Chromosome 3pter-p25 deletion Syndrome	613792
15.	15.5	2p12-p11.2	Chromosome 2p12-p11.2 deletion syndrome	613564
16.	15.4	5q14.3-q15	Chromosome 5q14.3 deletion syndrome	612881
17.	15.2	13q14	Chromosome 13q14 deletion syndrome	613884
18.	15.0	10q23	Chromosome 10q22.3-q23.2 deletion syndrome	612242
19.	13.4	15q26-qter	Levy-Shanske syndrome	614846
20.	13.4	15q26-qter	Chromosome 15q26-qter deletion syndrome	612626
21.	13.4	6pter-p24	Chromosome 6pter-p24 deletion syndrome	612582
22.	13.3	2q31	Split-hand/foot malformation 5	606708
23.	13.2	Xq27.3-q28	Chromosome Xq27.3-q28 duplication syndrome	300869
24.	13.1	2q37.1-q37.3	Holoprosencephaly 6	605934
25.	12.7	Xp21	Chromosome Xp21 deletion syndrome	300679
26.	12.5	5p	Cri du Chat syndrome	123450
27.	12.5	11p13-p12	WAGRO syndrome	612469
28.	11.7	4q21	Chromosome 4q21 deletion syndrome	613509
29.	11.5	17p12-p11.2	Yuan-Harel-Lupski syndrome	616652
30.	11.2	22q11	Cat-Eye syndrome	115470
31.	10.8	11q23	Jacobsen syndrome	147791
32.	10.7	10p14-p13	DiGeorge syndrome 2	601362
33.	9.6	8q24.11-q24.13	Langer-Giedion syndrome	150230
34.	9.1	2p16.1-p15	Chromosome 2p16.1-p15 deletion syndrome	612513
35.	8.9	4q32.1-q32.2	Chromosome 4q32.1-q32.2 triplication syndrome	613603
36.	8.7	16p12.2-p11.2	Chromosome 16p12.2-p11.2 deletion syndrome	613604
37.	8.4	Xp11.23-p11.22	Chromosome Xp11.23-p11.22 duplication syndrome	300801
38.	8.3	2q31.1	Chromosome 2q31.1 duplication syndrome	613681
39.	8.3	2q33.1	Chromosome 2q33.1 deletion syndrome	612313
40.	8.2	Xq28	Chromosome Xq28 deletion syndrome	300845
41.	8.0	22q11.2	Chromosome 22q11.2 duplication syndrome	608363



List for Deletion/duplication Syndrome



42.	7.9	16pter-p13.3	Chromosome 16p deletion syndrome	141750
43.	7.9	16p13.3	Chromosome 16p13.3 deletion syndrome	600273
44.	7.8	16p12.2-p11.2	Chromosome 16p11.2-p12.2 microduplication syndrome	<a href="https://decipher.sanger.ac.uk/syndrome/96#overview">https://decipher.sanger.ac.uk/syndrome/96#overview</a>
45.	7.8	5q12	Chromosome 5q12 deletion syndrome	615668
46.	7.6	1p32-p31	Chromosome 1p32-p31 deletion syndrome	613735
47.	7.6	1p31.3	Chromosome 1p31 duplication syndrome	164750
48.	7.4	16q22	Chromosome 16q22 deletion syndrome	614541
49.	7.2	14q22.1-q22.3	Frias syndrome	609640
50.	6.7	15q11	Chromosome 15q11-q13 duplication syndrome	608636
51.	6.6	6q27	CHDM	215400
52.	6.5	15q14	Chromosome 15q14 deletion syndrome	616898
53.	6.3	17q12	Chromosome 17q12 duplication syndrome	614526
54.	6.3	17q12	Chromosome 17q12 deletion syndrome	614527
55.	5.7	3q29	Chromosome 3q29 duplication syndrome	611936
56.	5.7	3q29	Chromosome 3q29 deletion syndrome	609425
57.	5.7	8q22.1	Chromosome 8q22.1 duplication syndrome	151200
58.	5.7	8q22.1	Chromosome 8q22.1 deletion syndrome	608156
59./60.	5.7	15q11.2	Prader-Willi/Angelman syndrome	176270/105830
61.	5.5	21q22.3	Holoprosencephaly 1	236100
62.	5.4	11p13	WAGR syndrome	194072
63.	5.3	7q11.23	Chromosome 7q11.23 deletion syndrome	613729
64.	5.3	7q11.23	Chromosome 7q11.23 duplication syndrome	609757
65.	5.3	11p11.2	Potocki-Shaffer syndrome	601224
66.	5.2	15q26.1	HCD	142340
67.	5.0	Xq22.3	Chromosome Xq22.3 telomeric deletion syndrome	300194
68.	22.	2q34-q36	Chromosome 2q35 duplication syndrome	185900
69.	10.	15q25	Chromosome 15q25 deletion syndrome	614294
70.	8.0	22q11.2	Chromosome 22q11.2 deletion syndrome	611867
71.	4.5	4p16.3	Wolf-Hirschhorn syndrome	194190
72.	4.0	17q21.31	Chromosome 17q21.31 duplication syndrome	613533
73.	4.0	Xp11.3	Chromosome Xp11.3 deletion syndrome	300578
74.	3.8	3q13.31	Chromosome 3q13.31 deletion syndrome	615433
75.	3.7	8p23.1	Chromosome 8p23.1 deletion syndrome	<a href="https://decipher.sanger.ac.uk/syndrome/39#overview">https://decipher.sanger.ac.uk/syndrome/39#overview</a>
76.	3.7	8p23.1	Chromosome 8p23.1 duplication syndrome	<a href="https://decipher.sanger.ac.uk/syndrome/85#overview">https://decipher.sanger.ac.uk/syndrome/85#overview</a>
77.	3.6	12q14	Chromosome 12q14 microdeletion syndrome	<a href="https://decipher.sanger.ac.uk/syndrome/76#overview">https://decipher.sanger.ac.uk/syndrome/76#overview</a>
78.	3.5	17q23.1-q23.2	Chromosome 17q23.1-q23.2 deletion syndrome	613355
79.	3.4	17p11.2	Potocki-Lupski syndrome	610883
80.	3.4	17p11.2	Smith-Magenis syndrome	182290
81.	3.3	17p13.3	Chromosome 17p13.3 duplication syndrome	613215
82.	3.3	17p13.3	Chromosome 17p13.3 deletion syndrome	247200
83.	3.1	19q13.11	Chromosome 19q13.11 deletion syndrome	617219
84.	2.4	22q11.21	DiGeorge syndrome	188400

ปร้กนสำหรับ False negative จะครอบคลุมนในกรณีที่ผลการตรวจวินิจฉัยระบุว่าการมีความผิดปกติใน 84รายการข้างต้น และขนาดของการขาดหรือเกินของโครโมโซมต้องมากกว่าหรือเท่ากับ 5 Mb

คำอธิบายเพิ่มเติม: ขนาดที่ระบุในรายการที่ no.71 -no.84 เป็นขนาดโดยประมาณที่ตรวจพบความผิดปกติของรายกรนั้นๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะพบขนาดเล็กกว่า 5 Mb ดังนั้นถึงแม้ว่าการตรวจวินิจฉัยระบุว่าการมีความผิดปกติตามรายการดังกล่าว แต่หากผลการตรวจวินิจฉัยนั้นระบุไม่ได้ว่า

ขนาดของการขาดหรือเกินของโครโมโซมมีมากกว่าหรือเท่ากับ 5Mb ปร้กนจะไม่ครอบคลุมนในกรณีดังกล่าวนี้

(กรุณอ่านรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารขอมูลการปร้กนของ PICC สำหรับการตรวจ NIFTY)