

ProSeq Cancer (WES)

Panelbeskrivelse

Navn: ProSeq Cancer (WES)

version: 3.0

Ibrugtagningsdato: 15/05-2024

Metodebeskrivelse: Analysen udføres ved helexomsekventering (WES) med Agilent SureSelect Crev2 til biblioteks fremstilling og Illumina sekventering. Efterfølgende foretages in silico filtrering af data til relevante genregioner baseret på nedenstående tabel. Middelsekventeringsdybden er minimum 125X, og minimumsandelens af de kodede regioner der dækket minimum 20X er 92 %.

Genliste

Gener hvor middelsekventeringsdybden er < 125X er markeret med¹. Gener, hvor andelen af de kodede regioner der dækket minimum 20X er < 92 % er markeret med². Værdier er angivet med +/- standardafvigelse.

Gen	Middelsekventeringsdybde [x]	Andel >= 10x [%]	Andel >= 20x [%]	Andel >= 30x [%]
<i>ANKRD26</i> ^{1,2}	79.32 +/- 14.14	80.5 +/- 2.83	77.5 +/- 2.12	70.65 +/- 4.45
<i>ATM</i> ^{1,2}	94.78 +/- 20.27	75.25 +/- 1.63	74.1 +/- 1.41	72.8 +/- 1.7
<i>BRCA1</i>	382.62 +/- 177.75	98.95 +/- 1.48	97.9 +/- 2.12	95.45 +/- 1.06
<i>BRCA2</i> ²	255.81 +/- 60.17	93.15 +/- 2.9	91.55 +/- 1.63	90.65 +/- 1.2
<i>CEBPA</i> ^{1,2}	69.41 +/- 54.72	57.65 +/- 8.41	53.15 +/- 10.25	45.95 +/- 9.69
<i>DDX41</i>	435.75 +/- 325.83	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0
<i>ETV6</i> ^{1,2}	62.66 +/- 31.47	34.95 +/- 2.9	31.2 +/- 0.71	28.35 +/- 1.77
<i>GATA3</i> ²	134.68 +/- 84.81	72.25 +/- 5.02	66.3 +/- 0.85	62.05 +/- 0.07
<i>MLH1</i>	395.22 +/- 227.31	100.0 +/- 0.0	98.8 +/- 1.7	98.5 +/- 2.12
<i>MLH3</i> ^{1,2}	78.46 +/- 22.03	64.1 +/- 1.84	62.6 +/- 0.57	61.65 +/- 0.07
<i>MSH2</i>	292.37 +/- 128.17	100.0 +/- 0.0	99.7 +/- 0.42	98.1 +/- 2.69
<i>MSH3</i> ^{1,2}	112.86 +/- 21.86	87.7 +/- 4.67	83.75 +/- 2.05	82.35 +/- 1.91
<i>MSH6</i>	402.04 +/- 175.45	100.0 +/- 0.0	100.0 +/- 0.0	99.9 +/- 0.14
<i>PALB2</i>	148.06 +/- 35.17	100.0 +/- 0.0	99.65 +/- 0.49	98.2 +/- 0.99
<i>PMS1</i>	127.04 +/- 26.59	100.0 +/- 0.0	99.6 +/- 0.57	94.5 +/- 4.24
<i>PMS2</i> ²	166.6 +/- 74.27	57.7 +/- 0.14	56.85 +/- 0.07	56.35 +/- 0.21
<i>RAD51C</i> ^{1,2}	78.89 +/- 29.05	52.95 +/- 3.46	51.65 +/- 2.19	50.05 +/- 1.06
<i>RAD51D</i> ^{1,2}	27.96 +/- 12.9	18.65 +/- 2.47	16.1 +/- 0.99	15.1 +/- 0.57
<i>RUNX1</i> ^{1,2}	72.5 +/- 54.38	34.0 +/- 1.98	32.0 +/- 1.13	31.05 +/- 0.49
<i>TERT</i> ²	266.13 +/- 191.2	95.1 +/- 0.99	91.65 +/- 0.49	88.85 +/- 1.2
<i>TP53</i> ²	248.56 +/- 171.93	69.7 +/- 4.24	66.4 +/- 2.26	63.0 +/- 0.71