

**Supplemental table 1** – msCRC panel genes and coverage

<b>Name</b>	<b>Chromosome</b>	<b>Exons</b>	<b>Coverage (%)</b>
<i>APC</i>	5	16	100
<i>BMPR1A</i>	10	11	94.3
<i>BRCA1</i>	17	23	100
<i>BRCA2</i>	13	26	100
<i>ENG</i>	9	15	100
<i>MLH1</i>	3	21	100
<i>MSH2</i>	2	17	100
<i>MSH3</i>	5	24	99.8
<i>MSH6</i>	2	12	100
<i>MUTYH</i>	1	16	100
<i>NTHL1</i>	16	6	100
<i>PALB2</i>	16	42	100
<i>PMS2</i>	7	15	96.8
<i>POLD1</i>	19	26	100
<i>POLE</i>	12	40	100
<i>PTEN</i>	10	10	98.9
<i>RNF43</i>	17	9	99.9
<i>SMAD4</i>	18	11	98.5
<i>STK11</i>	19	9	100
<i>TP53</i>	17	12	100
<i>KRAS</i>	12	2,3,4	Hotspots
<i>HRAS</i>	11	2,3	Hotspots
<i>NRAS</i>	1	2,3,4	Hotspots
<i>BRAF</i>	7	11,15	Hotspots
<i>CTNNB1</i>	3	8	Hotspots
<i>MYC</i>	8	CNV	Hotspots