


### OTS-Numbers: OTS-Probes-50 (Product Code: OTS-Probes-50-A)

No	Gene	CDS Change	AA Change	Validation: DNA Type	
				Human	Synthetic
1	<i>BRAF</i>	c.1799T>A	p.V600E	✓	
2	<i>EGFR</i>	c.2573T>G	p.L858R	✓	
3	<i>EGFR</i>	c.2235_2249del	p.E746_A750del	✓	
4	<i>EGFR</i>	c.2369C>T	p.T790M	✓	
5	<i>EGFR</i>	c.2582T>A	p.L861Q	✓	
6	<i>FGFR3</i>	c.746C>G	p.S249C	✓	
7	<i>KRAS</i>	c.35G>A	p.G12D	✓	
8	<i>KRAS</i>	c.35G>T	p.G12V	✓	✓
9	<i>KRAS</i>	c.38G>A	p.G13D	✓	✓
10	<i>KRAS</i>	c.34G>T	p.G12C	✓	
11	<i>KRAS</i>	c.34G>C	p.G12R	✓	
12	<i>KRAS</i>	c.183A>C	p.Q61H	✓	
13	<i>PIK3CA</i>	c.3140A>G	p.H1047R	✓	
14	<i>PIK3CA</i>	c.1633G>A	p.E545K	✓	
15	<i>PIK3CA</i>	c.1624G>A	p.E542K	✓	
16	<i>PIK3CA</i>	c.3140A>T	p.H1047L	✓	
17	<i>PIK3CA</i>	c.1636C>A	p.Q546K		✓
18	<i>PIK3CA</i>	c.263G>A	p.R88Q	✓	
19	<i>TP53</i>	c.524G>A	p.R175H	✓	
20	<i>TP53</i>	c.743G>A	p.R248Q	✓	
21	<i>TP53</i>	c.818G>A	p.R273H	✓	
22	<i>TP53</i>	c.817C>T	p.R273C	✓	
23	<i>TP53</i>	c.742C>T	p.R248W	✓	
24	<i>TP53</i>	c.844C>T	p.R282W	✓	
25	<i>TP53</i>	c.637C>T	p.R213*	✓	

No	Gene	CDS Change	AA Change	Validation: DNA Type	
				Human	Synthetic
26	<i>TP53</i>	c.733G>A	p.G245S	✓	
27	<i>TP53</i>	c.747G>T	p.R249S	✓	
28	<i>TP53</i>	c.659A>G	p.Y220C	✓	
29	<i>TP53</i>	c.586C>T	p.R196X	✓	
30	<i>TP53</i>	c.469G>T	p.V157F	✓	
31	<i>TP53</i>	c.536A>G	p.H179R	✓	
32	<i>TP53</i>	c.488A>G	p.Y163C	✓	
33	<i>TP53</i>	c.527G>T	p.C176F	✓	
34	<i>TP53</i>	c.818G>T	p.R273L	✓	
35	<i>TP53</i>	c.853G>A	p.E285K	✓	
36	<i>TP53</i>	c.734G>A	p.G245D		✓
37	<i>TP53</i>	c.578A>G	p.H193R	✓	
38	<i>TP53</i>	c.814G>A	p.V272M	✓	
39	<i>TP53</i>	c.527G>A	p.C176Y	✓	
40	<i>TP53</i>	c.725G>T	p.C242F	✓	
41	<i>TP53</i>	c.614A>G	p.Y205C	✓	
42	<i>TP53</i>	c.734G>T	p.G245V	✓	
43	<i>TP53</i>	c.839G>C	p.R280T	✓	
44	<i>TP53</i>	c.796G>A	p.G266R	✓	
45	<i>TP53</i>	c.380C>T	p.S127F	✓	
46	<i>TP53</i>	c.578A>T	p.H193L	✓	
47	<i>TP53</i>	c.406C>T	p.Q136*	✓	
48	<i>TP53</i>	c.438G>A	p.W146*	✓	
49	<i>TP53</i>	c.730G>A	p.G244S	✓	
50	<i>TP53</i>	c.583A>T	p.I195F	✓	

#### OTS-Probes

	容器単位： 0.5mL自立型Oリングレスルーブスクリューキャップチューブ 使用方法： DNase/RNase-free distilled water を15μL 入れ、チューブの底部 および壁部に付着しているプライマー・プローブ混合物を溶解 *”OTS-Probes_Manual_JP_221229”参照 使用期限： 溶解後 1 年以内 保存方法： 未開封（乾燥品）： -20℃保存 開封溶解後： -20℃保存		
	解析回数/チューブ：		
		Bio-Rad QX200	約6アッセイ分
		ThermoFisher QuantStudio 3D	約8アッセイ分
	ThermoFisher QuantStudio Absolute Q	約12アッセイ分	

\* 「OTS-Probes」は、岩手医科大学歯薬研究所が開発し特許化した技術の移転を受け、株式会社クオントディテクトが開発・製造したものです。