

OTS-Genes (Product Code: OTS-Genes)

<OTS-KRAS>

Product Code: OTS-G-KRAS

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0440	KRAS	c.34G>C	p.G12R
OTS-0437	KRAS	c.34G>T	p.G12C
OTS-0434	KRAS	c.35G>A	p.G12D
OTS-0438	KRAS	c.35G>C	p.G12A
OTS-0435	KRAS	c.35G>T	p.G12V
OTS-0436	KRAS	c.38G>A	p.G13D
OTS-0445	KRAS	c.182A>T	p.Q61L
OTS-0442	KRAS	c.183A>C	p.Q61H
OTS-0439	KRAS	c.34G>A	p.G12S
OTS-0441	KRAS	c.37G>T	p.G13C

<OTS-EGFR>

Product Code: OTS-G-EGFR

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0202	EGFR	exon19del	exon 19 del
OTS-0203	EGFR	c.2573T>G	p.L858R
OTS-0204	EGFR	c.2235_2249del	p.E746_A750del
OTS-0205	EGFR	c.2236_2250del	p.E746_A750del
OTS-0206	EGFR	c.2369C>T	p.T790M
OTS-0207	EGFR	c.2582T>A	p.L861Q
OTS-0211	EGFR	c.866C>T	p.A289V
OTS-0219	EGFR	c.664C>T	p.R222C
OTS-0212	EGFR	c.1793G>T	p.G598V
OTS-0208	EGFR	c.2156G>C	p.G719A

<OTS-ARID1A>

Product Code: OTS-G-ARID1A

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0009	ARID1A	c.5965C>T	p.R1989X
OTS-0010	ARID1A	c.5548dupG	p.D1850Gfs*4
OTS-0011	ARID1A	c.3826C>T	p.R1276X
OTS-0012	ARID1A	c.5161C>T	p.R1721X
OTS-0013	ARID1A	c.2077C>T	p.R693X
OTS-0014	ARID1A	c.4003C>T	p.R1335X
OTS-0016	ARID1A	c.5164C>T	p.R1722X
OTS-0018	ARID1A	c.6259G>A	p.G2087R
OTS-0019	ARID1A	c.6472C>T	p.R2158X
OTS-0020	ARID1A	c.4381C>T	p.R1461X

<OTS-PIK3CA>

Product Code: OTS-G-PIK3CA

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0592	PIK3CA	c.1633G>A	p.E545K
OTS-0591	PIK3CA	c.3140A>G	p.H1047R
OTS-0593	PIK3CA	c.1624G>A	p.E542K
OTS-0596	PIK3CA	c.263G>A	p.R88Q
OTS-0594	PIK3CA	c.3140A>T	p.H1047L
OTS-0597	PIK3CA	c.1035T>A	p.N345K
OTS-0599	PIK3CA	c.1258T>C	p.C420R
OTS-0595	PIK3CA	c.1636C>A	p.Q546K
OTS-0598	PIK3CA	c.1634A>G	p.E545G
OTS-0600	PIK3CA	c.2176G>A	p.E726K

<OTS-HRAS>

Product Code: OTS-G-HRAS

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0379	HRAS	c.37G>C	p.G13R
OTS-0380	HRAS	c.182A>G	p.Q61R
OTS-0381	HRAS	c.35G>T	p.G12V
OTS-0382	HRAS	c.182A>T	p.Q61L
OTS-0383	HRAS	c.181C>A	p.Q61K
OTS-0384	HRAS	c.34G>A	p.G12S
OTS-0385	HRAS	c.35G>A	p.G12D
OTS-0386	HRAS	c.38G>T	p.G13V
OTS-0387	HRAS	c.34G>T	p.G12C
OTS-0388	HRAS	c.38G>A	p.G13D

<OTS-NRAS>

Product Code: OTS-G-NRAS

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0572	NRAS	c.182A>G	p.Q61R
OTS-0573	NRAS	c.181C>A	p.Q61K
OTS-0574	NRAS	c.35G>A	p.G12D
OTS-0575	NRAS	c.38G>A	p.G13D
OTS-0576	NRAS	c.182A>T	p.Q61L
OTS-0577	NRAS	c.34G>A	p.G12S
OTS-0578	NRAS	c.34G>T	p.G12C
OTS-0579	NRAS	c.37G>C	p.G13R
OTS-0580	NRAS	c.183A>T	p.Q61H
OTS-0581	NRAS	c.35G>T	p.G12V

OTS-Genes (Product Code: OTS-Genes)

<OTS-TP53>

Product Code: OTS-G-TP53

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0837	TP53	c.524G>A	p.R175H
OTS-0840	TP53	c.817C>T	p.R273C
OTS-0838	TP53	c.743G>A	p.R248Q
OTS-0839	TP53	c.818G>A	p.R273H
OTS-0842	TP53	c.844C>T	p.R282W
OTS-0841	TP53	c.742C>T	p.R248W
OTS-0846	TP53	c.659A>G	p.Y220C
OTS-0843	TP53	c.637C>T	p.R213X
OTS-0847	TP53	c.586C>T	p.R196X
OTS-0849	TP53	c.536A>G	p.H179R
OTS-0844	TP53	c.733G>A	p.G245S
OTS-0848	TP53	c.469G>T	p.V157F
OTS-0856	TP53	c.578A>G	p.H193R
OTS-0845	TP53	c.747G>T	p.R249S
OTS-0852	TP53	c.818G>T	p.R273L

<OTS-FGFR2/3>

Product Code: OTS-G-FGFR

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0340	FGFR2	c.755C>G	p.S252W
OTS-0341	FGFR2	c.1650T>A	p.N550K
OTS-0350	FGFR3	c.746C>G	p.S249C
OTS-0351	FGFR3	c.1124A>G	p.Y375C
OTS-0352	FGFR3	c.742C>T	p.R248C

<OTS-BRAF>

Product Code: OTS-G-BRAF

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0061	BRAF	c.1799T>A	p.V600E
OTS-0062	BRAF	c.1798_1799delinsAA	p.V600K
OTS-0063	BRAF	c.1801A>G	p.K601E
OTS-0069	BRAF	c.1798G>A	p.V600M
OTS-0065	BRAF	c.1406G>C	p.G469A

<OTS-TERT promoter>

Product Code: OTS-G-TERT

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0833	TERT p	C228T	NA
OTS-0834	TERT p	C250T	NA

OTS-Probes



容器単位	0.5mL自立型リングレスループスクリュキャップチューブ
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
蛍光色素	HEX (wild type), FAM (mutant type)
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

システム名	チップ/プレート	解析回数/チューブ	解析回数/セット (5チューブ)
Bio-Rad QX200	NA	約6アッセイ分	約30アッセイ分
ThermoFisher QuantStudio 3D	Standard	約8アッセイ分	約40アッセイ分
ThermoFisher QuantStudio Absolute Q	Standard	約12アッセイ分	約60アッセイ分
QIAGEN QIAcuity	26K	約2アッセイ分	約10アッセイ分
	8.5K	約8アッセイ分	約40アッセイ分
Roche Diagnostics Digital LightCycler	Universal	約4アッセイ分	約20アッセイ分
	High Sensitivity	約2アッセイ分	約10アッセイ分
	High Resolution	約8アッセイ分	約40アッセイ分
Stilla Naica	Sapphire	約5アッセイ分	約25アッセイ分
	Ruby	約25アッセイ分	約125アッセイ分

* 『OTS-Probes』は、岩手医科大学医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。