

OTS-Organs (Product Code: OTS-Organs)

<OTS-Lung>

Product Code: OTS-O-Lung

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0437	<i>KRAS</i>	c.34G>T	p.G12C
OTS-0435	<i>KRAS</i>	c.35G>T	p.G12V
OTS-0203	<i>EGFR</i>	c.2573T>G	p.L858R
OTS-0592	<i>PIK3CA</i>	c.1633G>A	OTS-0593
OTS-0872	<i>TP53</i>	c.473G>T	p.R158L
OTS-0434	<i>KRAS</i>	c.35G>A	p.G12D
OTS-0848	<i>TP53</i>	c.469G>T	p.V157F
OTS-0593	<i>PIK3CA</i>	c.1624G>A	p.E542K
OTS-0204	<i>EGFR</i>	c.2235_2249del	p.E746_A750del
OTS-0837	<i>TP53</i>	c.524G>A	p.R175H
OTS-0206	<i>EGFR</i>	c.2369C>T	p.T790M

<OTS-Pancreas>

Product Code: OTS-O-Pancreas

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0434	<i>KRAS</i>	c.35G>A	p.G12D
OTS-0435	<i>KRAS</i>	c.35G>T	p.G12V
OTS-0440	<i>KRAS</i>	c.34G>C	p.G12R
OTS-0099	<i>CDKN2A</i>	c.238C>T	p.R80X
OTS-0837	<i>TP53</i>	c.524G>A	p.R175H
OTS-0841	<i>TP53</i>	c.742C>T	p.R248W
OTS-0442	<i>KRAS</i>	c.183A>C	p.Q61H
OTS-0838	<i>TP53</i>	c.743G>A	p.R248Q
OTS-0842	<i>TP53</i>	c.844C>T	p.R282W
OTS-0446	<i>KRAS</i>	c.183A>T	p.Q61H

<OTS-Breast>

Product Code: OTS-O-Breast

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0001	<i>AKT1</i>	c.49G>A	p.E17K
OTS-0597	<i>PIK3CA</i>	c.1035T>A	p.N345K
OTS-0593	<i>PIK3CA</i>	c.1624G>A	p.E542K
OTS-0592	<i>PIK3CA</i>	c.1633G>A	p.E545K
OTS-0600	<i>PIK3CA</i>	c.2176G>A	p.E726K
OTS-0591	<i>PIK3CA</i>	c.3140A>G	p.H1047R
OTS-0594	<i>PIK3CA</i>	c.3140A>T	p.H1047L
OTS-0837	<i>TP53</i>	c.524G>A	p.R175H
OTS-0841	<i>TP53</i>	c.742C>T	p.R248W
OTS-0839	<i>TP53</i>	c.818G>A	OTS-0841

<OTS-Esophagus>

Product Code: OTS-O-Esophagus

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0232	<i>ERBB2</i>	c.929C>T	p.S310F
OTS-0592	<i>PIK3CA</i>	c.1633G>A	p.E545K
OTS-0837	<i>TP53</i>	c.524G>A	p.R175H
OTS-0843	<i>TP53</i>	c.637C>T	p.R213X
OTS-0846	<i>TP53</i>	c.659A>G	p.Y220C
OTS-0841	<i>TP53</i>	c.742C>T	p.R248W
OTS-0838	<i>TP53</i>	c.743G>A	p.R248Q
OTS-0840	<i>TP53</i>	c.817C>T	p.R273C
OTS-0839	<i>TP53</i>	c.818G>A	p.R273H
OTS-0842	<i>TP53</i>	c.844C>T	p.R282W

<OTS-Stomach>

Product Code: OTS-O-Stomach

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0591	<i>PIK3CA</i>	c.3140A>G	p.H1047R
OTS-0837	<i>TP53</i>	c.524G>A	p.R175H
OTS-0436	<i>KRAS</i>	c.38G>A	p.G13D
OTS-0592	<i>PIK3CA</i>	c.1633G>A	p.E545K
OTS-0434	<i>KRAS</i>	c.35G>A	p.G12D
OTS-0839	<i>TP53</i>	c.818G>A	p.R273H
OTS-0840	<i>TP53</i>	c.817C>T	p.R273C
OTS-0259	<i>ERBB3</i>	c.310G>A	p.V104M
OTS-0842	<i>TP53</i>	c.844C>T	p.R282W
OTS-0593	<i>PIK3CA</i>	c.1624G>A	p.E542K

<OTS-Colon>

Product Code: OTS-O-Colon

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0434	<i>KRAS</i>	c.35G>A	p.G12D
OTS-0435	<i>KRAS</i>	c.35G>T	p.G12V
OTS-0837	<i>TP53</i>	c.524G>A	p.R175H
OTS-0061	<i>BRAF</i>	c.1799T>A	p.V600E
OTS-0436	<i>KRAS</i>	c.38G>A	p.G13D
OTS-0592	<i>PIK3CA</i>	c.1633G>A	p.E545K
OTS-0842	<i>TP53</i>	c.844C>T	p.R282W
OTS-0838	<i>TP53</i>	c.743G>A	p.R248Q
OTS-0591	<i>PIK3CA</i>	c.3140A>G	p.H1047R
OTS-0839	<i>TP53</i>	c.818G>A	p.R273H

OTS-Organs (Product Code: OTS-Organs)

<OTS-Liver>

Product Code: OTS-O-Liver

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0833	<i>TERT</i> p	C228T	NA
OTS-0845	<i>TP53</i>	c.747G>T	p.R249S
OTS-0162	<i>CTNNB1</i>	c.133T>C	p.S45P
OTS-0172	<i>CTNNB1</i>	c.95A>G	p.D32G
OTS-0164	<i>CTNNB1</i>	c.98C>G	p.S33C
OTS-0834	<i>TERT</i> p	C250T	NA
OTS-0160	<i>CTNNB1</i>	c.121A>G	p.T41A
OTS-0848	<i>TP53</i>	c.469G>T	p.V157F
OTS-0184	<i>CTNNB1</i>	c.134C>A	p.S45Y
OTS-0591	<i>PIK3CA</i>	c.3140A>G	p.H1047R

<OTS-Bladder>

Product Code: OTS-O-Bladder

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0350	<i>FGFR3</i>	c.746C>G	p.S249C
OTS-0833	<i>TERT</i> p	C228T	NA
OTS-0592	<i>PIK3CA</i>	c.1633G>A	p.E545K
OTS-0838	<i>TP53</i>	c.743G>A	p.R248Q
OTS-0232	<i>ERBB2</i>	c.929C>T	p.S310F
OTS-0593	<i>PIK3CA</i>	c.1624G>A	p.E542K
OTS-0881	<i>TP53</i>	c.839G>C	p.R280T
OTS-0853	<i>TP53</i>	c.853G>A	p.E285K
OTS-0280	<i>ERCC2</i>	c.713A>G	p.N238S
OTS-0834	<i>TERT</i> p	C250T	NA

<OTS-Skin>

Product Code: OTS-O-Skin

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0061	<i>BRAF</i>	c.1799T>A	p.V600E
OTS-0062	<i>BRAF</i>	c.1798_1799delinsAA	p.V600K
OTS-0069	<i>BRAF</i>	c.1798G>A	p.V600M
OTS-0572	<i>NRAS</i>	c.182A>G	p.Q61R
OTS-0576	<i>NRAS</i>	c.182A>T	p.Q61L
OTS-0422	<i>KIT</i>	c.1727T>C	p.L576P
OTS-0843	<i>TP53</i>	c.637C>T	p.R213X
OTS-0841	<i>TP53</i>	c.742C>T	p.R248W
OTS-0847	<i>TP53</i>	c.586C>T	p.R196X
OTS-0833	<i>TERT</i> p	C228T	NA

<OTS-Hemato>

Product Code: OTS-O-Hemato

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0518	<i>MYD88</i>	c.818T>C	p.L273P
OTS-0413	<i>JAK2</i>	c.1849G>T	p.V617F
OTS-0403	<i>IDH2</i>	c.419G>A	p.R140Q
OTS-0571	<i>NOTCH1</i>	c.7541_7542del	p.P2514Rfs*4
OTS-0490	<i>MPL</i>	c.1544G>T	p.W515L
OTS-0757	<i>RHOA</i>	c.50G>T	p.G17V
OTS-0298	<i>EZH2</i>	c.1936T>A	p.Y646N
OTS-0299	<i>EZH2</i>	c.1937A>T	p.Y646F
OTS-0088	<i>CD79B</i>	c.589T>C	p.Y197H
OTS-0089	<i>CD79B</i>	c.590A>G	p.Y197C

<OTS-Thyroid>

Product Code: OTS-O-Thyroid

OTS-No	Gene	CDS Change	AA Change
OTS-0061	<i>BRAF</i>	c.1799T>A	p.V600E
OTS-0572	<i>NRAS</i>	c.182A>G	p.Q61R
OTS-0833	<i>TERT</i> p	C228T	NA
OTS-0380	<i>HRAS</i>	c.182A>G	p.Q61R
OTS-0834	<i>TERT</i> p	C250T	NA

OTS-Probes

	容器単位	0.5mL自立型Oリングレスループ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		
	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。