

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>YES(YES1)[T348I]</b> Tyrosine-protein kinase Yes (Mutant [T348I])	08-533	301-99631	5 $\mu$ g	39,000
		-	100 $\mu$ g	350,000
ATP結合ポケット中のミスセンス変異。チロシンキナーゼ阻害剤ピリド [2,3-d] ピリミジン系化合物への耐性を与える。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Full-length	N-terminal GST	Mutant [T348I]	88 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005424.1	1-543(end)	Insect (sf 21)	
<b>ZAP70</b> Tyrosine-protein kinase ZAP-70	08-377	302-82691	5 $\mu$ g	52,000
		308-82693	100 $\mu$ g	500,000
TKグループに分類される非受容体型チロシンキナーゼ。T細胞、ナチュラルキラー細胞、pro/preB細胞、胸腺細胞に発現し、獲得免疫反応に必要とされる。T細胞の活性化・細胞移動・接着・サイトカイン発現、胸腺細胞の生存と細胞周期進行を制御する。例えばT細胞受容体の刺激に対し、受容体にリクルートされて活性化し、LCKキナーゼによって活性を安定化されて下流にシグナルを伝える。変異は選択的なT細胞障害の原因となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	700,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	1,000,000
		-	1mg	1,800,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Full-length	Tag-free	Wild type	70 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_001070.2	1-619(end)	Insect (sf 21)	

## Receptor Tyrosine Kinases: 受容体型チロシンキナーゼ

タンパク質のチロシンをリン酸化するキナーゼ。リガンド依存的に活性化され細胞外からの様々なシグナルを伝達する。

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>ALK</b> ALK tyrosine kinase receptor	08-518	305-88161	5 $\mu$ g	39,000
		301-88163	100 $\mu$ g	350,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。脳・中枢神経系において高発現し神経系の発生に重要である。成長因子PTNの刺激によりMAPKを活性化し細胞増殖を制御する。PTN関連因子のMDK刺激によりMAPK/PI3Kを活性化し細胞増殖を誘導する。NPM1との融合遺伝子NPM1-ALKは恒常的活性を持ち、非ホジキンリンパ腫の5-10%に見られる。別の融合遺伝子EML4-ALKは非小細胞肺癌、ALK遺伝子の異常は未分化リンパ腫・神経芽細胞腫・神経膠腫に関与する事が知られている。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	90 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	BAG10812.1	1058-1620(end)	Insect (sf 21)	
<b>ALK [C1156Y]</b> ALK tyrosine kinase receptor (Mutant [C1156Y])	08-530	301-96331	5 $\mu$ g	33,000
		307-96333	100 $\mu$ g	250,000
ATP結合部位最深部 gatekeeper 部位のミスセンス変異。EML4-ALKに対するALK阻害剤での治療後に見られ、ALK阻害剤全般に対する耐性を与える。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [C1156Y]	90 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	BAG10812.1	1058-1620(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>ALK [F1174L]</b> ALK tyrosine kinase receptor (Mutant [F1174L])	08-519	302-88171	5 $\mu$ g	33,000
		308-88173	100 $\mu$ g	250,000
キナーゼドメインのミスセンス変異。神経芽腫に見られる。本来サイトカイン依存性のマウス造血細胞由来Ba/F3細胞株において、サイトカイン非依存性成長を可能にする。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [F1174L]	90 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	BAG10812.1	1058-1620(end)	Insect (sf 21)	
<b>ALK [G1202R]</b> ALK tyrosine kinase receptor (Mutant [G1202R])	08-544	386-01671	5 $\mu$ g	52,000
		382-01673	100 $\mu$ g	500,000
ALK阻害剤による非小細胞肺癌治療に見られる、キナーゼドメインのミスセンス変異。Crizotinib結合領域の変異であり、Crizotinibを含むALK阻害剤への耐性を与える。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	700,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	1,000,000
		-	1mg	1,800,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [G1202R]	90 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	BAG10812.1	1058-1620(end)	Insect (sf 21)	
<b>ALK[G1269A]</b> ALK tyrosine kinase receptor (Mutant [G1269A])	08-537	309-99671	5 $\mu$ g	39,000
		305-99673	100 $\mu$ g	350,000
ALK阻害剤による治療に見られる、キナーゼドメインのミスセンス変異。Crizotinibへの耐性を与える。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [G1269A]	90 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	BAG10812.1	1058-1620(end)	Insect (sf 21)	
<b>ALK [L1196M]</b> ALK tyrosine kinase receptor (Mutant [L1196M])	08-529	304-96321	5 $\mu$ g	52,000
		300-96323	100 $\mu$ g	500,000
ATP結合部位上端のミスセンス変異。EML4-ALKに対するALK阻害剤での治療に見られ、ALK阻害剤全般に対する耐性を与える。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	700,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	1,000,000
		-	1mg	1,800,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [L1196M]	90kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	BAG10812.1	1058-1620(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>ALK [R1275Q]</b> ALK tyrosine kinase receptor (Mutant [R1275Q])	08-520	309-88181	5 $\mu$ g	33,000
		305-88183	100 $\mu$ g	250,000
活性化ループ内のミスセンス変異。神経芽腫に見られ、キナーゼ活性を亢進させる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [R1275Q]	90 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	BAG10812.1	1058-1620(end)	Insect (sf 21)	
<b>ALK [T1151_L1152insT]</b> ALK tyrosine kinase receptor (Mutant [T1151_L1152insT])	08-539	383-01701	5 $\mu$ g	52,000
		-	100 $\mu$ g	500,000
キナーゼドメインにおける挿入変異。ALKキナーゼのATP結合に影響を及ぼす可能性が示唆されている。非小細胞肺癌患者の crizotinib 治療に対する薬剤耐性変異として発見されたものの一つ。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	700,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	1,000,000
		-	1mg	1,800,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [T1151_L1152insT]	90 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	BAG10812.1	1058-1620(end)	Insect (sf 21)	
<b>AXL</b> Tyrosine-protein kinase receptor UFO	08-107	301-81963	5 $\mu$ g	33,000
		305-81961	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。成長因子 GAS6 により活性化し、GRB2, PI3K を通じて AKT キナーゼの活性化を引き起こす。GAS6/AXL シグナリングは細胞の生存・増殖・移動・分化などを制御し、甲状腺がん、慢性骨髄増殖症候群、前立腺がん、乳がん等で過剰発現が見られる。AXL はフィロウィルス感染の際には受容体となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	74 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_001690.2	464-885	Insect (sf 21)	
<b>DDR1</b> Epithelial discoidin domain-containing receptor 1	08-113	309-82003	5 $\mu$ g	33,000
		303-82001	100 $\mu$ g	250,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。細胞外コラーゲン線維に結合して活性化され、SRC チロシンキナーゼを介して MAP キナーゼを活性化する。細胞接着、細胞の移動、分化、生存、増殖を制御する。メタロプロテアーゼの発現亢進を通して細胞外マトリックスの再構築及び細胞移動・創傷治癒の修復を制御する。妊娠時の着床、乳腺の分化、乳の分泌、耳の形態形成、傷の修復に必要。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	75 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_001945.3	444-876(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>DDR2</b> Discoidin domain-containing receptor 2	08-114	306-82013	5 $\mu$ g	33,000
		300-82011	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。細胞外コラーゲン線維に結合して活性化され、細胞の移動、分化、増殖を制御する。MAPキナーゼを含むシグナリングの活性化によって骨芽細胞の分化・軟骨細胞の成熟を制御し、骨の発生に必要とされる。メタロプロテアーゼの発現亢進を通して細胞外マトリックスの再構築及び細胞移動・創傷治癒の修復を制御する。機能欠損は脊椎骨端骨幹端異形成の原因となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	77 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_006173.2	422-855(end)	Insect (sf 21)	
<b>EGFR</b> Epidermal growth factor receptor	08-115	303-82023	5 $\mu$ g	33,000
		307-82021	100 $\mu$ g	250,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。EGFなどの細胞外リガンドを結合し、細胞の様々な応答を誘導する。少なくともRAS-RAF-MEK-ERK、PI3キナーゼ-AKT、PLC $\gamma$ -PKC、STATの4つの主要なシグナル伝達カスケードを活性化する。他にもNF $\kappa$ B転写因子、RGS16Gタンパク等を介したシグナル伝達への関与が示唆されている。乳がん・頭頸部がんで過剰発現が見られる。肺がん・神経膠芽腫において変異、結腸がんにおいて発現亢進がみられる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	89 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005219.2	669-1210(end)	Insect (sf 21)	
<b>EGFR [d746-750]</b> Epidermal growth factor receptor(Mutant [d746-750])	08-527	300-96301	5 $\mu$ g	33,000
		306-96303	100 $\mu$ g	250,000
非小細胞肺がんで見られるin-frame欠失変異。受容体のエンドサイトーシスに異常を生じ、シグナルの持続が長くなる。Gefitinib感受性変異。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [d746-750]	89 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005219.2	669-745, 751-1210(end)	Insect (sf 21)	
<b>EGFR [d746-750/T790M]</b> Epidermal growth factor receptor(Mutant [d746-750/T790M])	08-528	307-96311	5 $\mu$ g	39,000
		303-96313	100 $\mu$ g	350,000
gefitinib感受性欠失変異によるがんの治療後、二次的にT790M変異によってgefitinib耐性を生じる例が報告されている。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [d746-750/T790M]	89 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005219.2	669-745, 751-1210(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>EGFR [L858R]</b> Epidermal growth factor receptor(Mutant [L858R])	08-502	308-82713	5 $\mu$ g	33,000
		302-82711	100 $\mu$ g	250,000
非小細胞肺がん、腺がんで見られるキナーゼドメイン内、DFGモチーフ近くのミスセンス変異。自己抑制領域を不安定化させることによりキナーゼ活性を高める。ATPへの親和性を低下させてチロシンキナーゼ阻害剤への感受性を高める。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [L858R]	89 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005219.2	669-1210(end)	Insect (sf 21)	
<b>EGFR [L861Q]</b> Epidermal growth factor receptor(Mutant [L861Q])	08-513	307-82783	5 $\mu$ g	33,000
		301-82781	100 $\mu$ g	250,000
非小細胞肺がんで見られるキナーゼドメイン内のミスセンス変異。チロシンキナーゼ阻害剤への感受性を高める。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [L861Q]	89 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005219.2	669-1210(end)	Insect (sf 21)	
<b>EGFR [T790M]</b> Epidermal growth factor receptor(Mutant [T790M])	08-194	306-82633	5 $\mu$ g	33,000
		300-82631	100 $\mu$ g	250,000
肺がんなどで見られる、ATP結合部位 gatekeeper 残基のミスセンス変異。ATP結合能を亢進させることにより、gefitinib や erlotinib への耐性の原因となる。共有結合を生じる不可逆阻害剤は有効である。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [T790M]	89 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005219.2	669-1210(end)	Insect (sf 21)	
<b>EGFR [T790M/L858R]</b> Epidermal growth factor receptor(Mutant [T790M/L858R])	08-510	300-82773	5 $\mu$ g	33,000
		304-82771	100 $\mu$ g	250,000
自己抑制領域の不安定化によりキナーゼ活性を向上させるL858R変異にATP結合能を上昇させるT790M変異が加わり、活性がより亢進した二重変異体。kcatはL858Rよりもやや低下するが、kcat/Kmは5倍程度に上昇する。gefitinib や erlotinib への耐性を持つ。共有結合を生じる不可逆阻害剤は有効である。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [T790M/L858R]	89 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005219.2	669-1210(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>EML4-ALK</b> EML4-ALK fusion protein	08-516	306-94821	5 µg	52,000
		302-94823	100 µg	500,000
非小細胞肺がんで見られる、2番染色体内逆位により生じる融合遺伝子。免疫不全マウスでは腫瘍を生じる。	法規/保管	-	100 µg × 2	700,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 µg	1,000,000
		-	1mg	1,800,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Fused protein	N-terminal GST	Wild type	145 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	BAF73611.1	1-1059	Insect (sf 21)	
<b>EPHA1</b> Ephrin type-A receptor 1	08-119	307-82043	5 µg	33,000
		301-82041	100 µg	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。EPHA受容体は細胞同士のコンタクトに伴って相手細胞上にGPIアンカーされたEphrin-Aに結合し、双方の細胞にシグナリングを発生させる。EPHA1はEFNA3/4と弱く、EFNA1と強く結合し、EFNA1による活性化に伴い細胞外マトリックスへの接着促進・細胞移動の抑制を行う。血管新生や細胞増殖に関与する。頭頸部がんを含むいくつかのがん、浸潤性乳がん細胞株、神経膠芽腫で発現異常が見られる。	法規/保管	-	100 µg × 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 µg	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	72 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005223.3	586-976(end)	Insect (sf 21)	
<b>EPHA2</b> Ephrin type-A receptor 2	08-121	304-82053	5 µg	33,000
		308-82051	100 µg	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。EPHA受容体は細胞同士のコンタクトに伴って相手細胞上にGPIアンカーされたEphrin-Aに結合し、双方の細胞にシグナリングを発生させる。EPHA2はEFNA1によって活性化され、細胞移動・接着・増殖・分化を制御する。EFNA5との結合により水晶体線維細胞の形態制御及び水晶体の形成と維持に、EFNA2との結合により骨の再構成に、それぞれ関与する可能性が示唆されている。遺伝子バリエーションと白内障との関連、卵巣がん・子宮がん・乳がん・肺がんでの過剰発現が認められる。血管新生・転移・異種移植時の腫瘍成長に発現が関連する。	法規/保管	-	100 µg × 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 µg	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	73 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004422.2	572-976(end)	Insect (sf 21)	
<b>EPHA3</b> Ephrin type-A receptor 3	08-122	301-82063	5 µg	33,000
		305-82061	100 µg	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。EPHA受容体は細胞同士のコンタクトに伴って相手細胞上にGPIアンカーされたEphrin-Aに結合し、双方の細胞にシグナリングを発生させる。EPHA3はEFNA5をよく結合し、細胞接着・細胞骨格・細胞移動を制御する。おそらくEFNA1の結合により、心臓細胞の移動と分化、房室管と隔壁の発生に関与する。神経細胞の投射制御・運動神経と感覚神経の軸索分離に関与する。大腸がん・肺がんにおいて変異が報告されている。	法規/保管	-	100 µg × 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 µg	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	73 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005224.2	579-983(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>EPHA4</b> Ephrin type-A receptor 4	08-123	302-82071	5 $\mu$ g	33,000
		308-82073	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシキナーゼ。EPHA受容体は細胞同士のコンタクトに伴って相手細胞上にGPIアンカーされたEphrin-Aに結合し、双方の細胞にシグナリングを発生させる。EPHA4はリガンド選択性が低く、Ephrin-A、Ephrin-Bの両方によって活性化されるという特徴をもつ。細胞形態・インテグリン依存性細胞接着を制御する。神経系においては軸索のガイダンス・感覚神経と運動神経の軸索分離・軸索投射・シナプス可塑性・損傷修復に関与する。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	72 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004429.1	586-986(end)	Insect (sf 21)	
<b>EPHA5</b> Ephrin type-A receptor 5	08-124	309-82081	5 $\mu$ g	33,000
		305-82083	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシキナーゼ。EPHA受容体は細胞同士のコンタクトに伴って相手細胞上にGPIアンカーされたEphrin-Aに結合し、双方の細胞にシグナリングを発生させる。ENFA5をリガンドとすると考えられている。発生期には神経軸索のガイダンス分子として機能し、いくつかの経路の投射を制御する。生体の脳ではシナプス形成を通してシナプス可塑性に関与する。神経系以外では、膵臓島細胞間のコミュニケーションを通してグルコース依存性のインスリン分泌に関わる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	59 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004430.3	662-948	Insect (sf 21)	
<b>EPHA6</b> Ephrin type-A receptor 6	08-125	302-82093	5 $\mu$ g	33,000
		306-82091	100 $\mu$ g	250,000
TKグループに分類される受容体型チロシキナーゼ。EPHA受容体は細胞同士のコンタクトに伴って相手細胞上にGPIアンカーされたEphrin-Aに結合し、双方の細胞にシグナリングを発生させる。EPHA6の機能はあまり明らかになっていないが、最近の研究からは網膜の発生に関与している可能性が示唆されている。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	77 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	CAD38242.1	683-1130(end)	Insect (sf 21)	
<b>EPHA7</b> Ephrin type-A receptor 7	08-126	305-82103	5 $\mu$ g	33,000
		309-82101	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシキナーゼ。EPHA受容体は細胞同士のコンタクトに伴って相手細胞上にGPIアンカーされたEphrin-Aに結合し、双方の細胞にシグナリングを発生させる。EPHA7はEFNA5をリガンドとすると考えられており、神経細胞軸索に対する反発活性によって大脳皮質・視床や網膜-上丘を含む軸索の投射に関与する。カスパーゼ3を介したアポトーシス促進活性により脳の発生を制御している事が示唆されている。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	73 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004431.1	595-998(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>EPHA8</b> Ephrin type-A receptor 8	08-127	302-82113	5 µg	33,000
		306-82111	100 µg	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシキナーゼ。EPHA受容体は細胞同士のコンタクトに伴って相手細胞上にGPIアンカーされたEphrin-Aに結合し、双方の細胞にシグナリングを発生させる。EFNA2, EFNA3, EFNA5によって活性化される。EFNA5との結合によりインテグリン依存性細胞接着・細胞移動・神経突起伸長に関与する事が示唆されている。神経発生においては軸索ガイダンスに関与する。MAPKを介して細胞接着を促進するFYNをシグナル伝達の下流とする。	法規/保管	-	100 µg × 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 µg	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	67 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_065387.1	571-924	Insect (sf 21)	
<b>EPHB1</b> Ephrin type-B receptor 1	08-128	303-82121	5 µg	33,000
		309-82123	100 µg	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシキナーゼ。EPHB受容体は細胞同士のコンタクトに伴って相手細胞上に存在する膜貫通タンパクEphrin-Bに結合し、双方の細胞にシグナリングを発生させる。網膜節細胞投射の視交叉における方向転換に、おそらくEPHB1とEFNB2との反発相互作用が関与している。成体の脳において、EFNB3との結合を通して海馬神経前駆細胞の化学走性・増殖・極性形成を制御する。血管新生や、EFNB1を通して細胞移動・接着にも関与している可能性がある。	法規/保管	-	100 µg × 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 µg	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	73 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004432.1	578-984(end)	Insect (sf 21)	
<b>EPHB2</b> Ephrin type-B receptor 2	08-129	306-82133	5 µg	33,000
		300-82131	100 µg	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシキナーゼ。EPHB受容体は細胞同士のコンタクトに伴って相手細胞上に存在する膜貫通タンパクEphrin-Bに結合し、双方の細胞にシグナリングを発生させる。神経発生において軸索ガイダンスの機能を持ち、左右の大脳側頭葉間の連絡、内耳遠心性繊維、網膜節細胞の投射に関与する。樹状突起スパインの発生を制御し、興奮性シナプスの形成を促進する。血管新生、口蓋形成、内耳、尿道、排泄口隔壁の発生を制御する。精巣がんへの関与が示唆されており、乳がん・大腸がんでの過剰発現が見られる。	法規/保管	-	100 µg × 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 µg	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	73 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004433.2	581-987(end)	Insect (sf 21)	
<b>EPHB3</b> Ephrin type-B receptor 3	08-130	303-82143	5 µg	33,000
		307-82141	100 µg	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシキナーゼ。EPHB受容体は細胞同士のコンタクトに伴って相手細胞上に存在する膜貫通タンパクEphrin-Bに結合し、双方の細胞にシグナリングを発生させる。EPHB3はEPHB2と重複した機能を持ち、以下の過程に関わる:発生期における脳内の軸索ガイダンス、樹状突起スパインの発生と興奮性シナプス形成、血管新生、口蓋形成、尿道の管化、排泄口隔壁の形成など。その他に、腸管上皮細胞の分化において重要な役割を持つことが知られている。	法規/保管	-	100 µg × 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 µg	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	73 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004434.2	596-998(end)	Insect (sf 21)	



品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>EPHB4</b> Ephrin type-B receptor 4	08-131	300-82153	5 $\mu$ g	33,000
		304-82151	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。EPHB受容体は細胞同士のコンタクトに伴って相手細胞上に存在する膜貫通タンパクEphrin-Bに結合し、双方の細胞にシグナリングを発生させる。EPHB4はEFNB2をリガンドとすると考えられており、細胞接着と細胞移動の制御を通して心臓の形態形成と血管新生に中心的な役割を果たす。出生後の血管新生・透過性制御にも関与する。血管新生はEFNB2リガンドを通じた逆方向シグナリングによる可能性が示唆されている。乳がん・卵巣がん・頭頸部がん・結腸がんにおいて発現亢進が認められる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	73 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004435.3	577-987(end)	Insect (sf 21)	
<b>FGFR1</b> Fibroblast growth factor receptor 1	08-133	307-82163	5 $\mu$ g	33,000
		301-82161	100 $\mu$ g	250,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。aFGF, bFGFの両方を結合するFGF受容体として胚発生、細胞増殖、分化、移動に関与する。中胚葉パターン形成、胚発生時の軸形成、骨格形成や神経発生に必要とされる。変異や転座はプファイファー症候群、カルマン症候群、白血病、様々な骨髄増殖性疾患の原因となる事が示唆されている。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	75 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_075598.2	398-822(end)	Insect (sf 21)	
<b>FGFR1[V561M]</b> Fibroblast growth factor receptor 1(Mutant [V561M])	08-536	302-99661	5 $\mu$ g	39,000
		308-99663	100 $\mu$ g	350,000
gatekeeper部位のミスセンス変異。チロシンキナーゼ阻害剤への耐性を与える。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [V561M]	75 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_075598.2	398-822(end)	Insect (sf 21)	
<b>FGFR2</b> Fibroblast growth factor receptor 2	08-134	304-82173	5 $\mu$ g	33,000
		308-82171	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。aFGF, bFGFの両方を結合するFGF受容体として細胞増殖、分化、移動、アポトーシス及び胚発生に関与する。胚発生時のパターン形成栄養芽細胞の機能、肢芽発生、肺の形態形成、骨形成、肌の発生に必要とされる。ケラチノサイトや未成熟な骨芽細胞の増殖を促進する。変異はクルーゾン症候群、プファイファー症候群など顔面・四肢発生異常の原因となる。胃がん、乳がん、B細胞がん、神経膠芽腫で変異・重複や欠失が見られる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	75 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000132.1	399-821(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>FGFR2 [N549H]</b> <b>Fibroblast growth factor receptor 2(Mutant [N549H])</b>	08-532	304-99621	5 $\mu$ g	39,000
		-	100 $\mu$ g	350,000
頭蓋縫合早期癒合症で見られるミスセンス変異。キナーゼ活性の恒常的上昇を引き起こす。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [N549H]	75 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000132.1	399-821(end)	Insect (sf 21)	
<b>FGFR3</b> <b>Fibroblast growth factor receptor 3</b>	08-135	301-82183	5 $\mu$ g	33,000
		305-82181	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。aFGF, bFGFの両方を結合するFGF受容体として細胞増殖、分化、移動、アポトーシス、ビタミンDの代謝に関与する。軟骨細胞の分化・増殖・アポトーシス、肌の発生、内耳の発生に必要とされる。骨形成、及び成体では骨のミネラル化を制御する。活性化変異は矮小発育症や顔面などの形態形成異常の原因となる。染色体転座が多発性骨髄腫でよく見られ、活性化されたFGFR3は膀胱がんの30%・子宮がんの一部に見られ、大腸がんにおいて変異が報告されている。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	68 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000133.1	436-806(end)	Insect (sf 21)	
<b>FGFR3[G697C]</b> <b>Fibroblast growth factor receptor 3(Mutant [G697C])</b>	08-542	303-99691	5 $\mu$ g	33,000
		309-99693	100 $\mu$ g	250,000
口腔扁平上皮がんで見られるミスセンス変異。キナーゼの活性化を引き起こす。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [G697C]	68 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000133.1	436-806(end)	Insect (sf 21)	
<b>FGFR3 [K650E]</b> <b>Fibroblast growth factor receptor 3(Mutant [K650E])</b>	08-501	301-82703	5 $\mu$ g	33,000
		305-82701	100 $\mu$ g	200,000
膀胱がん、致死性骨異形成症などで見られるミスセンス変異。受容体の恒常的活性化、内在化と分解によるダウンレギュレーションの不具合によりシグナル亢進となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [K650E]	68 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000133.1	436-806(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>FGFR3 [K650M]</b> <b>Fibroblast growth factor receptor 3(Mutant [K650M])</b>	08-199	305-82681	5 $\mu$ g	33,000
		301-82683	100 $\mu$ g	250,000
致死性骨異形成症、軟骨形成不全などで見られるミスセンス変異。受容体の恒常的活性化、内在化と分解によるダウンレギュレーションの不具合によりシグナル亢進となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [K650M]	68 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000133.1	436-806(end)	Insect (sf 21)	
<b>FGFR3[V555M]</b> <b>Fibroblast growth factor receptor 3 (Mutant [V555M])</b>	08-543	306-99701	5 $\mu$ g	39,000
		302-99703	100 $\mu$ g	350,000
FGFR3におけるgatekeeper部位のミスセンス変異。阻害剤への耐性を与える。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [V555M]	68 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000133.1	436-806(end)	Insect (sf 21)	
<b>FGFR4</b> <b>Fibroblast growth factor receptor 4</b>	08-136	308-82193	5 $\mu$ g	33,000
		302-82191	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。aFGFを結合するFGF受容体として細胞増殖、分化、移動、脂質代謝、胆汁酸生成、グルコース取り込み、ビタミンD代謝、リン恒常性維持に関与する。胆汁酸合成の律速酵素であるCYP7A1のダウンレギュレーションに必要とされる。SNPバリエーションと乳がん・頭頸部がん・軟組織肉腫との相関が見られる。下垂体腺腫・膵臓がん・乳がん細胞株で発現亢進が見られる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	66 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002002.3	460-802 (end)	Insect (sf 21)	
<b>FGFR4 [N535K]</b> <b>Fibroblast growth factor receptor 4 (Mutant [N535K])</b>	08-524	301-94871	5 $\mu$ g	39,000
		307-94873	100 $\mu$ g	350,000
リン酸化時の構造変化動態に影響を及ぼすミスセンス変異。自己リン酸化・STAT3シグナリング・細胞増殖を促進する。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [N535K]	66 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002002.3	460-802(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>FGFR4 [V550E]</b> Fibroblast growth factor receptor 4 (Mutant [V550E])	08-525	308-94881	5 $\mu$ g	39,000
		304-94883	100 $\mu$ g	350,000
乳腺浸潤性多形性小葉がんにおいて見られるミスセンス変異。ATP結合に影響をおよぼし、自己リン酸化・STAT3シグナリング・細胞増殖を促進する。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [V550E]	66 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002002.3	460-802(end)	Insect (sf 21)	
<b>FGFR4 [V550L]</b> Fibroblast growth factor receptor 4 (Mutant [V550L])	08-526	303-96293	5 $\mu$ g	39,000
		307-96291	100 $\mu$ g	350,000
胎児性横紋筋肉腫の9%程度において見られるミスセンス変異。ATP結合に影響をおよぼすと考えられている。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [V550L]	66 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002002.3	460-802(end)	Insect (sf 21)	
<b>FLT1</b> Vascular endothelial growth factor receptor 1	08-189	305-82603	5 $\mu$ g	33,000
		309-82601	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。VEGFA, VEGFB, PGFの受容体として機能する。胚における血管系の発生、血管新生の制御、細胞の生存、移動、マクロファージの機能、化学走性、がん細胞の浸潤に必須の役割を持つ。成体では内皮細胞の増殖、生存、血管新生を促進する。いくつかのがんにおいて過剰発現が、精巣がんにおいては過剰メチル化によるダウンレギュレーションが見られる。可溶性アイソフォーム SFlt1が存在し、血管新生やがん化を抑制する機能を示す。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	91 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002010.1	781-1338(end)	Insect (sf 21)	
<b>FLT3</b> Receptor-type tyrosine-protein kinase FLT3	08-154	301-82323	5 $\mu$ g	39,000
		305-82321	100 $\mu$ g	350,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。サイトカインFLT3LGの受容体として機能する。造血前駆細胞・樹状細胞の分化、増殖、生存を制御する。FLT3の異常は急性骨髄性白血病の1/3で見られ、急性リンパ芽球性白血病、急性前骨髄球性白血病、骨髄異形成症候群の原因となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	77 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004110.2	564-993(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>FLT4</b> Vascular endothelial growth factor receptor 3	08-190	302-82613	5 $\mu$ g	33,000
		306-82611	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。VEGFC、VEGFDの受容体として機能する。成体でのリンパ脈管新生、胚発生期の心血管系発生に必須な役割を果たす。内皮細胞の増殖、生存、移動と血管新生時の出芽を促進する。リンパ系特有のVEGF受容体である。機能欠損変異は遺伝性リンパ浮腫の原因となる。FLT4リガンドの発現は様々ながんで見られる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	83 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002011.1	798-1298(end)	Insect (sf 21)	
<b>FMS(CSF1R)</b> Macrophage colony-stimulating factor 1 receptor	08-155	308-82333	5 $\mu$ g	33,000
		302-82331	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。CSF1, IL-34の受容体として機能する。造血前駆細胞、特にマクロファージや単球のような単核食細胞の生存・増殖・分化に必須である。アクチン骨格再構成、細胞接着、移動、膜ラフリングの形成、がん細胞の浸潤を促進する。炎症性ケモカインの放出を促進し、自然免疫・炎症反応に重要な役割を果たす。男女の妊娠・受精能力、骨や歯の形成、妊娠期の乳管・乳房構造の形成に必要とされる。急性骨髄性白血病の10-20%で変異が見られ、他の複数のがんにおいても変異や過剰発現が見られる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005202.2	538-972(end)	Insect (sf 21)	
<b>HER2(ERBB2)</b> Receptor tyrosine-protein kinase ERBB-2	08-016	304-81833	5 $\mu$ g	33,000
		308-81831	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。内在性のリガンドは同定されておらず、いくつかの細胞表面受容体複合体の一部として機能すると考えられている。Neuregulin受容体複合体の必須要素であるが、単独で直接相互作用はしない。微小管の安定化、核内においては細胞成長を促進する遺伝子転写に関与する。乳がんの30%程度で遺伝子の増幅や過剰発現が見られ、肺がん、胃がん、卵巣がん、膠芽腫においても変異が見られる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal His	Wild type	67 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004439.1	676-1255(end)	Insect (sf 21)	
<b>HER4(ERBB4)</b> Receptor tyrosine-protein kinase ERBB-4	08-118	300-82033	5 $\mu$ g	33,000
		304-82031	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。他のERBB受容体とヘテロ2量体を形成してNeuregulinやEGFファミリーのリガンドを結合し、心臓・中枢神経系・乳腺の発生などを制御する。細胞内領域は切断されて可溶性分子4ICDにもなり、核内移行して細胞増殖や分化を促進する。ミトコンドリアにも移行してアポトーシスを促進する。がん抑制遺伝子として機能する可能性が示唆されており、頭頸部がんでは過剰発現が、腎臓がん・乳頭がん・悪性度の高い神経膠腫・浸潤性乳がんでは発現低下が見られる。シナプス伝達・統合失調症との関連の可能性が報告されている。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	99 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005226.1	676-1308(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>INSR</b> Insulin receptor	08-142	306-82253	5 $\mu$ g	33,000
		300-82251	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。インスリンやインスリン様成長因子を結合する。アダプター分子IRS1/2等を介してRAS-MAPK経路を活性化し、細胞増殖や分化を促進する。同じくIRS1/2を介してPI3K-AKT経路を活性化し、グルコーストランスポーターの細胞表面への輸送の促進、糖・脂質合成に関わる遺伝子発現の制御を行う。またPI3K-AKT経路の活性化はmTORを介してタンパク合成の促進、BADの不活性化によりアポトーシスを抑制を誘導する。糖尿病や肥満に関わるエネルギー代謝の重要な調節因子であり、変異は関連疾患の原因となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	62 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000199.1	1005-1310	Insect (sf 21)	
<b>IGF1R</b> Insulin-like growth factor 1 receptor	08-141	309-82243	5 $\mu$ g	33,000
		303-82241	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。インスリン様成長因子やインスリンを結合する。アダプター分子IRS1/2等を介してRAS-MAPK経路を活性化し、細胞増殖を促進する。同じくIRS1/2を介してPI3K-AKT経路を活性化し、mTORを介してタンパク合成を促進、BADの不活性化によりアポトーシスを抑制する。成長遅滞のまれなケースで変異が見られ、寿命に関わるSNPが報告されている。がん形成に重要であり、様々ながんで発現亢進が見られる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	74 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000866.1	959-1367(end)	Insect (sf 21)	
<b>IRR(INSRR)</b> Insulin receptor-related protein	08-143	303-82263	5 $\mu$ g	33,000
		307-82261	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。インスリン受容体・IGF受容体に類似した構造を持つリガンドは不明であり、細胞外のpHを感知する機能があると考えられている。腎臓等の限られた発現パターンを示す。XY染色体型のINSR、IGF1R、IRRの三重変異マウスが卵巣の発生及び完全な雌の表現型を示す事から、性特異的発生への関与が示唆される。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	66 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_055030.1	953-1297(end)	Insect (sf 21)	
<b>KDR</b> Vascular endothelial growth factor receptor 2	08-191	309-82623	5 $\mu$ g	33,000
		303-82621	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。VEGFA、VEGFC、VEGFDの受容体として機能する。血管新生・血管系の発生と透過性制御、胚における造血に必要であり、内皮細胞の増殖・生存・移動を促進する。膜貫通部位を欠くアイソフォームが存在し、受容体へのリガンド結合を阻害して負の調節因子として機能する。腫瘍における血管新生に必要である。結腸がんでいくつかの点変異が見られる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	90 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002244.1	790-1356(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>KIT</b> <b>Mast/stem cell growth factor receptor KIT</b>	08-156	309-82341	5 $\mu$ g	33,000
		305-82343	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。サイトカインKITLG/SCFの受容体として機能する。細胞の生存と増殖の制御に必須であり、造血幹細胞・肥満細胞・メラノサイト・生殖細胞の形成に重要な役割を果たす。消化管間質腫瘍の90%以上で活性化変異が見られる。活性化変異は肥満細胞症の原因ともなる。機能喪失変異はメラノーマの進行と関連し、またメラノサイトの欠如により限局性白皮症の原因となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000213.1	544-976(end)	Insect (sf 21)	
<b>KIT [D816E]</b> <b>Mast/stem cell growth factor receptor KIT (Mutant [D816E])</b>	08-541	389-01661	5 $\mu$ g	39,000
		385-01663	100 $\mu$ g	350,000
消化管間質腫瘍において見られる、キナーゼドメインのミスセンス変異。Imatinib 耐性を与える。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [D816E]	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000213.1	544-976(end)	Insect (sf 21)	
<b>KIT [D816V]</b> <b>Mast/stem cell growth factor receptor KIT (Mutant [D816V])</b>	08-505	309-82743	5 $\mu$ g	39,000
		303-82741	100 $\mu$ g	350,000
肥満細胞白血病、肥満細胞症で見られる活性化ループ内のミスセンス変異。恒常的活性を生じ、MPDZ(Multiple PDZ domain protein)との相互作用を消失させる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [D816V]	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000213.1	544-976(end)	Insect (sf 21)	
<b>KIT [T670I]</b> <b>Mast/stem cell growth factor receptor KIT (Mutant [T670I])</b>	08-195	303-82643	5 $\mu$ g	33,000
		307-82641	100 $\mu$ g	250,000
がんの原因となる、ゲートキーパー残基のミスセンス変異。Imatinibに耐性を示し sorafenibには示さない。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [T670I]	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000213.1	544-976(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>KIT [V560G]</b> Mast/stem cell growth factor receptor KIT (Mutant [V560G])	08-504	302-82733	5 $\mu$ g	39,000
		306-82731	100 $\mu$ g	350,000
肥満細胞白血病細胞株で見られる細胞内ドメインのミスセンス変異。活性を亢進させる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [V560G]	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000213.1	544-976(end)	Insect (sf 21)	
<b>KIT[D816Y]</b> Mast/stem cell growth factor receptor KIT (Mutant [D816Y])	08-534	308-99641	5 $\mu$ g	39,000
		304-99643	100 $\mu$ g	350,000
急性骨髄性白血病、肥満細胞症、精巣の生殖細胞腫瘍で見られるミスセンス変異。恒常的活性化をもたらす。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [D816Y]	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000213.1	544-976(end)	Insect (sf 21)	
<b>KIT[V560G/D816V]</b> Mast/stem cell growth factor receptor KIT (Mutant [V560G/D816V])	08-535	305-99651	5 $\mu$ g	39,000
		301-99653	100 $\mu$ g	350,000
V560Gは肥満細胞白血病細胞株で見られる活性亢進型のミスセンス変異。D816Vは肥満細胞白血病などで見られ、imatinibへの耐性を示す。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [V560G/D816V]	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000213.1	544-976(end)	Insect (sf 21)	
<b>LTK</b> Leukocyte tyrosine kinase receptor	08-106	304-81953	5 $\mu$ g	33,000
		308-81951	100 $\mu$ g	250,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。機能はよく解明されていないオーファン受容体であり、細胞外ドメインをリガンド既知の受容体に置き換えたキメラ受容体を用いた実験からは、細胞の成長と生存・神経突起伸長を促進する能力を持つ事が示唆されている。小胞体からゴルジ体への輸送に関与する。白血病での過剰発現、遺伝子多型と全身性エリテマトーデスとの相関が報告されている。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	60 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002335.2	498-796	Insect (sf 21)	



品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>MER(MERTK)</b> Tyrosine-protein kinase MER	08-108	308-81973	5 $\mu$ g	52,000
		302-81971	100 $\mu$ g	500,000
TKファミリーに分類される受容体型チロシンキナーゼ。細胞の生存・移動・分化、食作用、血小板の凝集、細胞骨格の再構成等を制御する。アポトーシスした細胞の食作用や、網膜杆細胞外節の食作用による網膜色素上皮細胞の調整を行う。Toll-like受容体・STAT1による自然免疫の抑制に関与する。機能損失変異は光受容体細胞の細胞死を伴う網膜色素変性の原因となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	700,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	1,000,000
		-	1mg	1,800,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	80 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_006334.2	528-999(end)	Insect (sf 21)	
<b>MET</b> Hepatocyte growth factor receptor	08-151	308-82291	5 $\mu$ g	33,000
		304-82293	100 $\mu$ g	200,000
TKファミリーに分類される受容体型チロシンキナーゼ。肝細胞増殖因子(HGF)をよく結合し、細胞の増殖・生存・分散、形態形成など多くの過程に関わる。発生期には原腸形成や筋細胞前駆体・神経細胞前駆体の移動、血管新生や腎臓形成に関わり、成体では創傷治癒や器官の再生に関わる。造血細胞の分化と増殖を促進する。リステリア菌感染時の表面タンパクの受容体となる。乳頭状腎細胞がんや弧発性腎細胞がん、小児肝細胞がんで変異が見られる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000236.2	956-1390(end)	Insect (sf 21)	
<b>MET [Y1235D]</b> Hepatocyte growth factor receptor (Mutant [Y1235D])	08-198	304-82673	5 $\mu$ g	33,000
		308-82671	100 $\mu$ g	250,000
活性化ループ内のミスセンス変異。受容体の恒常的活性化を通して細胞のがん化や転移を促進する。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [Y1235D]	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000236.2	956-1390(end)	Insect (sf 21)	
<b>MET[D1228H]</b> Hepatocyte growth factor receptor (Mutant [D1228H])	08-540	306-99681	5 $\mu$ g	33,000
		302-99683	100 $\mu$ g	250,000
乳頭状腎細胞がんでみられる、キナーゼドメインのミスセンス変異。RET, KITで知られるのと相同な残基の変異。チロシンキナーゼ活性の亢進とがん化を促進する。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [D1228H]	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_000236.2	956-1390(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>MET [M1250T]</b> Hepatocyte growth factor receptor (Mutant [M1250T])  乳頭状腎細胞がんで見られる、キナーゼドメインのミスセンス変異。RET, KITで知られるのと相同な残基の変異。キナーゼ活性の亢進、RASシグナリングの活性化、がん化を促進する。基質特異性を変化させる。	08-545	383-01681	5 $\mu$ g	39,000
		389-01683	100 $\mu$ g	350,000
	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [M1250T]	76 kDa
Accession No.	Amino Acid	Expression System		
NP_000236.2	956-1390(end)	Insect (sf 21)		
<b>MUSK</b> Muscle, skeletal receptor tyrosine-protein kinase  TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。筋細胞表面に発現し、運動ニューロンから分泌されるプロテオグリカン agrin によって活性化されて神経筋接合部(NMJ)の形成と維持に関与する。活性化されるとABL1キナーゼやSRCキナーゼ等を介してアセチルコリン受容体のクラスターリング、遺伝子発現、アクチン骨格の再編成等を誘導する。重症筋無力症において自己抗体が見られる場合がある。MUSKの異常は先天性筋無力症候群の原因となる。	08-153	304-82313	5 $\mu$ g	33,000
		308-82311	100 $\mu$ g	250,000
	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	66 kDa
Accession No.	Amino Acid	Expression System		
NP_005583.1	527-869(end)	Insect (sf 21)		
<b>NPM1-ALK</b> NPM1-ALK fusion protein  染色体転座により生じる融合遺伝子。NPM1のオリゴマー化モチーフによりオリゴマー化し自己リン酸化により恒常的活性を持つ。STAT3を通してがん化を促進する。	08-517	303-94831	5 $\mu$ g	39,000
		309-94833	100 $\mu$ g	350,000
	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Fused protein	N-terminal GST	Wild type	103 kDa
Accession No.	Amino Acid	Expression System		
BAA08343.1	1-680	Insect (sf 21)		
<b>PDGFR <math>\alpha</math> (PDGFRA)</b> Platelet-derived growth factor receptor alpha  TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。PDGFを結合し、リガンドの種類によって $\alpha$ ホモまたは $\alpha\beta$ ヘテロ二量体を形成する。胚発生、細胞増殖・生存・化学走性等に関与する。骨髄由来間葉系幹細胞の分化、骨形成、腸の粘膜形成、腸絨毛への細胞移動、傷治癒時の細胞移動・化学走性、血小板の活性化と凝集に関与する。ヘテロ欠損マウスは腎臓に異常を示す。転座によるBCR, FIP1L1との融合遺伝子形成はそれぞれ慢性骨髄性白血病・特発性好酸球増多症候群の原因となり、変異は消化管間質腫瘍や脊柱の不完全癒合を引き起こす。	08-157	302-82353	5 $\mu$ g	33,000
		306-82351	100 $\mu$ g	200,000
	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	89 kDa
Accession No.	Amino Acid	Expression System		
NP_006197.1	550-1089(end)	Insect (sf 21)		

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>PDGFR <math>\alpha</math> (PDGFRA) [D842V]</b> Platelet-derived growth factor receptor alpha (Mutant [D842V])	08-506	300-96281	5 $\mu$ g	39,000
		-	100 $\mu$ g	350,000
消化管間質腫瘍において見られるミスセンス変異で、受容体の恒常的活性化とimatinib耐性を引き起こす。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [D842V]	89 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_006197.1	550-1089(end)	Insect (sf 21)	
<b>PDGFR <math>\alpha</math> (PDGFRA) [T674I]</b> Platelet-derived growth factor receptor alpha (Mutant [T674I])	08-503	305-82723	5 $\mu$ g	33,000
		309-82721	100 $\mu$ g	200,000
特発性好酸球増加症候群の再発例で見られるミスセンス変異。Imatinibへの耐性を示す。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [T674I]	89 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_006197.1	550-1089(end)	Insect (sf 21)	
<b>PDGFR <math>\alpha</math> (PDGFRA) [V561D]</b> Platelet-derived growth factor receptor alpha (Mutant [V561D])	08-507	306-82753	5 $\mu$ g	39,000
		300-82751	100 $\mu$ g	350,000
消化管間質腫瘍において見られる膜直下ドメインのミスセンス変異。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [V561D]	89 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_006197.1	550-1089(end)	Insect (sf 21)	
<b>PDGFR <math>\beta</math> (PDGFRB)</b> Platelet-derived growth factor receptor beta	08-158	309-82363	5 $\mu$ g	33,000
		303-82361	100 $\mu$ g	250,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。PDGFを結合し、リガンドの種類によって $\beta$ ホモまたは $\alpha\beta$ ヘテロ二量体を形成する。胚発生、細胞増殖・生存・分化・化学走性・移動を制御する。細胞の増殖と移動を制御し、血管形成や血管修復、心血管系の発生に必須の役割を果たす。糸球体間質細胞の誘導による腎臓糸球体の形成に必要である。染色体転座に伴い様々な遺伝子に活性化される事によって骨髄増殖性症候群の原因となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	89 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002600.1	557-1106(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>RET</b> Proto-oncogene tyrosine-protein kinase receptor RET	08-159	300-82371	5 $\mu$ g	33,000
		306-82373	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。GDNF やそれに関連したリガンドが膜結合型GDNFファミリー受容体に結合する事によって、受容体複合体の一部として活性化される。細胞の増殖や分化、腎臓・神経冠細胞の発生に必要とされる。機能獲得型変異は内分泌がん(多発性内分泌腫瘍症、家族性甲状腺髄様がん、多内分泌腺腫瘍等)、転座による融合遺伝子形成は甲状腺乳頭がん、機能欠損変異はヒルシュスプリング病の原因となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	79 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_066124.1	658-1114(end)	Insect (sf 21)	
	<b>RET [G691S]</b> Proto-oncogene tyrosine-protein kinase receptor RET (Mutant [G691S])	08-522	307-94851	5 $\mu$ g
303-94853			100 $\mu$ g	250,000
原発性膀胱尿管逆流症に相関の見られる、保存された膜直下ドメインのミスセンス変異。キナーゼ活性に直接の影響はなくRETのリン酸化制御に影響する可能性が示唆されている、	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [G691S]	79 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_066124.1	658-1114(end)	Insect (sf 21)	
	<b>RET [M918T]</b> Proto-oncogene tyrosine-protein kinase receptor RET (Mutant [M918T])	08-508	303-82763	5 $\mu$ g
307-82761			100 $\mu$ g	250,000
甲状腺髄様がん、多発性内分泌腫瘍症等で高頻度で見られるミスセンス変異。がん化を促進する。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [M918T]	79 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_066124.1	658-1114(end)	Insect (sf 21)	
	<b>RET [S891A]</b> Proto-oncogene tyrosine-protein kinase receptor RET (Mutant [S891A])	08-523	304-94861	5 $\mu$ g
300-94863			100 $\mu$ g	250,000
甲状腺髄様がんで見られるミスセンス変異。細胞内ドメインの変異で、基質特異性やATP結合に影響を与える可能性がある。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [S891A]	79 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_066124.1	658-1114(end)	Insect (sf 21)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>RET [Y791F]</b> Proto-oncogene tyrosine-protein kinase receptor RET (Mutant [Y791F])	08-521	300-94841	5 $\mu$ g	33,000
		306-94843	100 $\mu$ g	250,000
	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Mutant [Y791F]	79 kDa
Accession No.	Amino Acid	Expression System		
NP_066124.1	658-1114(end)	Insect (sf 21)		
<b>RON(MST1R)</b> Macrophage-stimulating protein receptor	08-152	301-82301	5 $\mu$ g	39,000
		307-82303	100 $\mu$ g	350,000
	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	75 kDa
Accession No.	Amino Acid	Expression System		
NP_002438.1	979-1400(end)	Insect (sf 21)		
<b>ROS(ROS1)</b> Proto-oncogene tyrosine-protein kinase ROS	08-163	303-82403	5 $\mu$ g	33,000
		307-82401	100 $\mu$ g	250,000
	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	79 kDa
Accession No.	Amino Acid	Expression System		
NP_002935.2	1883-2347(end)	Insect (sf 21)		
<b>TIE2(TEK)</b> Angiopoietin-1 receptor	08-185	308-82573	5 $\mu$ g	33,000
		302-82571	100 $\mu$ g	200,000
	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	68 kDa
Accession No.	Amino Acid	Expression System		
NP_000450.1	771-1124(end)	Insect (sf 21)		

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>TRKA(NTRK1)</b> High affinity nerve growth factor receptor	08-186	305-82583	5 $\mu$ g	39,000
		309-82581	100 $\mu$ g	350,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。NGFを強く結合し、Neurotrophin-3もリガンドとする。アイソフォームによって神経組織・それ以外の両方に発現し、細胞増殖、分化、生存の制御を通して神経系の発生と成熟に関わる。リガンド非存在下では細胞死を促進し、神経細胞の生存を栄養因子依存的にする。甲状腺乳頭がんにおいて、点変異や転座による融合遺伝子が見られる。乳がん、卵巣がん、メラノーマ、神経芽腫への関与が示唆されている。先天性の痛覚異常において変異が見られる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	67 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_001012331.1	436-790	Insect (sf 21)	
<b>TRKB(NTRK2)</b> BDNF/NT-3 growth factors receptor	08-187	302-82593	5 $\mu$ g	33,000
		306-82591	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。BDGFを強く結合し、Neurotrophin-4/3もリガンドとする。主に神経組織に発現し、細胞増殖、分化、生存、神経突起伸長、シナプス形成、シナプス可塑性の制御を通して神経系の発生と成熟に関わる。グリア細胞でNeurotrophin依存的なカルシウムシグナリングに関与し、神経細胞とグリア細胞のコミュニケーションに関与している可能性がある。変異やウイルスによる遺伝子の破壊が結腸がん、肝がんで見られる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	68 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_001018074.1	456-822(end)	Insect (sf 21)	
<b>TRKC(NTRK3)</b> NT-3 growth factor receptor	08-197	307-82663	5 $\mu$ g	33,000
		301-82661	100 $\mu$ g	200,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。Neurotrophin-3がリガンドとして知られている。主に神経組織に発現し、グリア細胞によるミエリン髄鞘形成を抑制する。胎児の精巣で発現し、生殖細胞や管周囲細胞の増殖・生存を制御している可能性が示唆されている。発生中の神経細胞の細胞死を促進する。点変異が乳がん、結腸がん、肺がん、膵臓がん、がん細胞株で、EV6との融合遺伝子が小児軟部肉腫で見られる。髄芽腫で発現が見られ、診断の指標となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	69 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002521.2	456-825(end)	Insect (sf 21)	
<b>TYRO3</b> Tyrosine-protein kinase receptor TYRO3	08-109	305-81983	5 $\mu$ g	33,000
		309-81981	100 $\mu$ g	250,000
TKグループに分類される受容体型チロシンキナーゼ。脳に多く発現する。TUB, TULP, GAS6等のリガンドによって活性化され、細胞の生存、移動、分化、興奮毒性に対する神経細胞の保護、血小板の凝集、細胞骨格の再構成、自然免疫を制御する。PI3-AKT経路を介してNF- $\kappa$ Bによる遺伝子転写を活性化する。細胞実験からはがん化促進因子であると考えられており、多発性骨髄腫において発現亢進が見られる。またフィロウィルス感染時の受容体となる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_006284.2	453-890(end)	Insect (sf 21)	