

● Other Group

配列から真核生物タンパク質キナーゼに分類されるが、他のグループに属さない物。

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>AurA(AURKA)</b> Aurora kinase A	05-101	305-81123	5 $\mu$ g	33,000
		309-81121	100 $\mu$ g	200,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。細胞周期の進行制御に関わる。細胞周期にあわせて発現レベルが変化し、分裂時には中心体・紡錘体微小管に結合して細胞分裂に関する多くのステップに決定的な役割を持つ。G2-M期の移行を促進する。多くのがんにおいて過剰発現が見られ、がんの進行においては染色体分離の過程で主要な役割を果たしていると考えられている。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	73 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_940835.1	1-403(end)	Insect (sf 21)	
<b>AurB(AURKB)/INCENP</b> Aurora kinase B	05-102	302-81133	5 $\mu$ g	33,000
		306-81131	100 $\mu$ g	200,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。細胞周期の進行制御に関わる。染色体パッセンジャー複合体(CPC)の構成要素であり、同じくCPC構成要素であるsurvivin, borealin, INCENPをリン酸化する。S期からG2/M期まで発現し、染色体の分離・ヒストン修飾・細胞分裂に重要な役割を果たす。大腸がん等の細胞株で過剰発現が見られる。機能欠損は多倍体化を、過剰発現は染色体の不安定化を引き起こす。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	66 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	Q96GD4	1-344(end)	Insect (sf 21)	
<b>AurC(AURKC)</b> Aurora kinase C	05-103	309-81143	5 $\mu$ g	33,000
		303-81141	100 $\mu$ g	250,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。細胞周期の進行制御に関わる。AurBとともに染色体パッセンジャー複合体(CPC)を構成する。AurBのノックダウン表現型をレスキューできることから、機能上の重複があると考えられており、通常の体細胞分裂においては顕著な役割が見出されていない。発現が精巣にほぼ限定されており、機能欠損は精子形成異常の原因となる。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	59 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_003151.2	1-275(end)	Insect (sf 21)	
<b>BUBR1(BUB1B)</b> Mitotic checkpoint serine/threonine-protein kinase BUB1 beta	05-105	306-81153	5 $\mu$ g	39,000
		300-81151	100 $\mu$ g	350,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。細胞分裂のチェックポイントに必要であり、細胞分裂の過程で染色体の全てが紡錘体に結合するまでの間、後期促進複合体(APC/C)の活性を阻害して終期が開始されるのを妨げる役割を持つ。多倍体化した細胞のアポトーシス誘導誘発・がん抑制への関与が示唆される。この遺伝子の異常はがん化に関連し、染色体早期分離症候群・多彩異数性モザイク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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	147 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_001202.4	1-1050(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>CAMKK1</b> Calcium/calmodulin-dependent protein kinase kinase 1	05-107	303-81163	5 $\mu$ g	33,000
		307-81161	100 $\mu$ g	200,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。カルシウム・カルモジュリンの結合により活性化し、CaM Kinase I, IVをリン酸化することによってその活性を向上させ、様々なシグナル伝達に寄与する。AKT1/PKBのリン酸化を通してアポトーシスを抑制する。マウスにおいて、CaMKIVリン酸化を通じたCREB活性化によりcontextual fear memoryの形成に関与していることが報告されている。CaMKK $\beta$ とは異なり空間記憶には関与しない。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	82 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_115670.1	1-505(end)	Insect (sf 21)	
<b>CAMKK2</b> Calcium/calmodulin-dependent protein kinase kinase 2	05-108	302-94781	5 $\mu$ g	33,000
		308-94783	100 $\mu$ g	200,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。カルシウム・カルモジュリンの結合により活性化し、CaM Kinase I, IVをリン酸化することによってその活性を向上させ、様々なシグナル伝達に寄与する。AKT1/PKBのリン酸化を通してアポトーシスを抑制する。マウスにおいて、海馬におけるCREB1のリン酸化、後期LTP(L-LTP)に関与していると考えられている。E-LTP・短期記憶には関与せず、CaMKK $\alpha$ とは異なりfear conditioningには影響を及ぼさない。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	92 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_006540.3(isoform-1)	1-588(end)	Insect (sf 21)	
<b>CDC7/ASK</b> Cell division cycle 7-related protein kinase	05-109	300-81173	5 $\mu$ g	39,000
		304-81171	100 $\mu$ g	350,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。細胞周期チェックポイントの制御に関与する。出芽酵母においてG1/S期の移行とDNA複製の開始に必須。HeLa細胞においては核に局在し、細胞周期に関わらず発現量は一定だが活性はS期のCDK2と同時期に増大する。G1/S期の移行以外にも、減数分裂時のDNA二本鎖切断(DSB)など細胞周期の様々なステップに関与する可能性が示唆されており、がん細胞における不活性化は顕著に細胞死を誘導する。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	92 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_003494.1	1-574(end)	Insect (sf 21)	
<b>CK2a1/b(CSNK2A1/B)</b> Casein kinase II	05-184	301-83261	5 $\mu$ g	33,000
		307-83263	100 $\mu$ g	200,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。広範な組織に発現し恒常的活性を持つ。数多くの基質をリン酸化し細胞周期の進行・アポトーシス・転写・ウイルス感染・Wntシグナリング等様々な過程に関与する。p53の活性化を通して細胞周期チェックポイント・UV照射時のDNA修復・アポトーシスを制御する。細胞外マトリックスやタンパクの細胞外メインをリン酸化するエクトキナーゼとしても機能する。肺腫瘍・乳房腫瘍で発現・活性が亢進する。パーキンソン病で見られる封入体の成分 $\alpha$ シヌクレインを結合・リン酸化する。	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.
	Full-length(CK2a1)	N-terminal GST(CK2a1), N-terminal His(CK2b)	Wild type	72 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_001886.1(CK2a1), NP_001311.3(CK2b)	1-391(CK2a1), 1-215(CK2b)	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>CK2a2/b(CSNK2A2/B)</b> Casein kinase II	05-185	308-83271	5 $\mu$ g	33,000
		304-83273	100 $\mu$ g	200,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。広範な組織に発現し恒常的活性を持つ。数多くの基質をリン酸化し細胞周期の進行・アポトーシス・転写・ウイルス感染・Wntシグナリング等様々な過程に関与する。p53の活性化を通して細胞周期チェックポイント・UV照射時のDNA修復・アポトーシスを制御する。細胞外マトリックスやタンパクの細胞外メインをリン酸化するエクトキナーゼとしても機能する。肺腫瘍・乳房腫瘍で発現・活性が亢進する。パーキンソン病で見られる封入体の成分 $\alpha$ シヌクレインを結合・リン酸化する。	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.
	Full-length(CK2a2)	N-terminal GST(CK2a2), N-terminal His(CK2b)	Wild type	68 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_0011887.1(CK2a2), NP_001311.3(CK2b)	1-350(CK2a2), 1-215(CK2b)	Insect (sf 21)	
<b>GCN2(EIF2AK4)</b> Eukaryotic translation initiation factor 2-alpha kinase 4	05-153	305-96231	5 $\mu$ g	33,000
		301-96233	100 $\mu$ g	250,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。ERストレス等の細胞ストレスに応答し、翻訳開始因子eIF-2 $\alpha$ を抑制することによってタンパク発現の調節を行う。ロイシン欠乏の際、野生株マウスは肝臓での脂質合成を抑制するがGCN2ノックアウトマウスは抑制できず、脂肪肝を生じる。海馬においてCREBの活性を間接的に抑制し、シナプスの長期増強・記憶学習を制御する。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	215 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	Q9P2K8.2	1-1649(end)	Insect (sf 21)	
<b>Haspin(GSG2)</b> Serine/threonine-protein kinase haspin	05-111	307-81183	5 $\mu$ g	39,000
		301-81181	100 $\mu$ g	350,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。真核生物ほぼ全体に存在し、他のキナーゼに類似性の低いキナーゼドメインを持つ。細胞分裂M期の前期にヒストンH3をリン酸化し、AurBなどからなる染色体パッセンジャー複合体(CPC)を正しく配置して活性化させ、細胞周期を正常に進行させるのに必要とされる。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	116 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_114171.2	1-798(end)	Insect (sf 21)	
<b>HRI(EIF2AK1)</b> Eukaryotic translation initiation factor 2-alpha kinase 1	05-154	308-96243	5 $\mu$ g	33,000
		302-96241	100 $\mu$ g	200,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。真核生物ほぼ全体に存在し、他のキナーゼに類似しないキナーゼドメインを持つ。細胞分裂M期の前期にヒストンH3をリン酸化し、AurBなどからなる染色体パッセンジャー複合体(CPC)を正しく配置して活性化させ、細胞周期を正常に進行させるのに必要とされる。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	- / -80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
Full-length	N-terminal GST	Wild type	98 kDa	
Accession No.	Amino Acid	Expression System		
BAC11461.1	1-630(end)	<i>E. coli</i>		

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>IKK <math>\alpha</math> (CHUK)</b> Inhibitor of nuclear factor kappa-B kinase subunit alpha	05-112	304-81193	5 $\mu$ g	39,000
		308-81191	100 $\mu$ g	350,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。IKK $\alpha$ とIKK $\beta$ は類似した機能を持ち、ヘテロ2量体を形成するがそれぞれホモ2量体としても機能する。NF- $\kappa$ B転写因子の阻害分子I $\kappa$ Bをリン酸化して分解を促進する事によりNF- $\kappa$ Bシグナリングを活性化し、炎症反応・細菌やウイルスへの免疫反応・DNA損傷などのストレスへの応答を促進する。過剰な炎症反応を抑制するNF- $\kappa$ Bシグナリングの負のフィードバックにも重要な役割を果たす。アスピリンの抑制分子の一つであり、関節炎・炎症・アポトーシス関連の創薬研究が行われている。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	111 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_001269.3	1-745(end)	Insect (sf 21)	
<b>IKK <math>\beta</math> (IKKBK)</b> Inhibitor of nuclear factor kappa-B kinase subunit beta	05-084	308-81113	5 $\mu$ g	39,000
		302-81111	100 $\mu$ g	350,000
同上	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.
	Truncated protein	N-terminal His	Wild type	77 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_001547.1	1-662	Insect (sf 21)	
<b>IKK <math>\epsilon</math> (IKBKE)</b> Inhibitor of nuclear factor kappa-B kinase subunit epsilon	05-114	307-81203	5 $\mu$ g	52,000
		301-81201	100 $\mu$ g	500,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。NF- $\kappa$ B転写因子の阻害分子I $\kappa$ Bをリン酸化して分解を促進する事によりNF- $\kappa$ Bシグナリングを活性化し、免疫反応・DNA損傷に対する細胞の保護において機能する。多くの乳がんにおいて遺伝子重複や過剰発現が見られ、それらの細胞ではIKK $\epsilon$ を抑制すると細胞死が誘導される。	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	N-terminal GST	Wild type	108 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_054721.1	1-716(end)	Insect (sf 21)	
<b>MOS</b> Proto-oncogene serine/threonine-protein kinase MOS	05-118	301-81223	5 $\mu$ g	39,000
		305-81221	100 $\mu$ g	350,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。MAP2K1のリン酸化によりMAPキナーゼ経路を活性化。転写因子MYODを介して筋細胞の分化に関与する。ノックアウトマウスの雌は非常に低い繁殖力を示し、高頻度で卵巣奇形腫が見られる。これらのマウス個体の卵母細胞は第二減数分裂中期まで減数分裂が進行し、受精を経ずに活性化される事が観察される。ヒトM2タイプ急性骨髄性白血病において染色体転座が見られる。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	65 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005363.1	1-346(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>MYT1(PKMYT1)</b> Membrane-associated tyrosine- and threonine-specific cdc2-inhibitory kinase	05-176	306-81393	5 µg	39,000
		300-81391	100 µg	350,000
Otherグループに分類されるdual-specificity キナーゼ。サイクリンの存在下で細胞周期キナーゼCDK1(CDC2)をリン酸化し、その機能を抑制する事によって細胞分裂G2期からM期への移行を負に制御する。ショウジョウバエホモログdMyt1は、細胞分裂時のgolgi fragmentationに関与する。	法規/保管	-	100 µg × 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 µg	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	82 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004194.3	1-499(end)	Insect (sf 21)	
<b>NEK1</b> Serine/threonine-protein kinase NEK1	05-123	308-81233	5 µg	39,000
		302-81231	100 µg	350,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。NEK1は繊毛の構築に関与し、繊毛を持つ細胞での過剰発現は繊毛形成を阻害する。電離放射線に対する細胞周期チェックポイントへの関与も報告されている。マウスにおける変異は顔面の形成異常、雄の生殖能力異常、腎嚢胞を引き起こす。NEK1の機能異常は短肋骨多指症候群の原因となる。	法規/保管	-	100 µg × 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 µg	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	85 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_036356.1	1-505	Insect (sf 21)	
<b>NEK2</b> Probable serine/threonine-protein kinase NEK2	05-226	301-81463	5 µg	39,000
		305-81461	100 µg	350,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。NEK2は細胞分裂時の中心体分離を制御する。また凝集クロマチンに局在し、ノックダウンは染色体分離を妨害する。マウス胚でノックダウンすると多くの場合に杯盤胞以前の段階で発生が停止し、紡錘体や核に形態異常が認められる。ユーイング腫瘍・びまん性大細胞型B細胞リンパ腫において過剰発現が見られる。電離放射線に対する細胞周期チェックポイントへの関与も報告されている。	法規/保管	-	100 µg × 2	500,000
	カルタヘナ /-80°C	-	500 µg	750,000
		-	1mg	1,200,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Full-length	Tag-free	Wild type	55 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002488.1	1-445(end)	Insect (sf 21)	
<b>NEK3</b> Serine/threonine-protein kinase NEK3	05-127	309-94791	5 µg	33,000
		305-94793	100 µg	200,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。NEK3と4は微小管の動態を制御する。NEK3は神経細胞において形態形成・極性形成・微小管のアセチル化に関与する。下垂体ホルモンのプロラクチンに対するPaxillin, VAV2のリン酸化を行い、乳がん細胞においてはその作用により細胞骨格再編成・運動性を制御する。乳がん組織において発現亢進が見られる。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	84 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002489.1	1-506(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>NEK4</b> Serine/threonine-protein kinase NEK4	05-128	302-81253	5 $\mu$ g	33,000
		306-81251	100 $\mu$ g	250,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。NEK4は繊毛の形成に関与し、繊毛を持つ細胞において基底小体に局在する。NEK4の発現抑制は繊毛形成の減少を引き起こす。微小管の動態制御にも関わり、MCF7細胞におけるNEK4ノックダウンは細胞の微小管阻害薬への感受性を上昇させる。NEK4遺伝子は非小細胞がんにおいて欠失の見られる染色体領域に存在する。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	122 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_003148.2	1-841(end)	Insect (sf 21)	
<b>NEK6</b> Serine/threonine-protein kinase NEK6	05-130	309-81263	5 $\mu$ g	33,000
		303-81261	100 $\mu$ g	200,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。NEK6と7は互いに類似したキナーゼであり、NEK9の下流で細胞分裂時の紡錘体・細胞質分裂を制御する。NEK6あるいは7の機能欠損は紡錘体形成の異常を起し、細胞分裂中期から後期への移行を妨げる。また中心体の分裂にも関与する。NEK6は様々な腫瘍において過剰発現が見られ、細胞株におけるNEK6のノックダウンは接着非依存的な増殖を抑制する。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	62 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_055212.2	1-313(end)	Insect (sf 21)	
<b>NEK7</b> Serine/threonine-protein kinase NEK7	05-131	306-81273	5 $\mu$ g	33,000
		300-81271	100 $\mu$ g	200,000
同上。NEK7を欠損したマウスは成長遅滞を示し、その線維芽細胞では多核や多倍体化等の異常が観察される。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	62 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_598001.1	1-302(end)	Insect (sf 21)	
<b>NEK9</b> Serine/threonine-protein kinase NEK9	05-133	307-81281	5 $\mu$ g	39,000
		303-81283	100 $\mu$ g	350,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。NEK9は紡錘体の動態・染色体分離など多面的に細胞分裂を制御する。リン酸化によってNEK6, 7の自己抑制を解除・活性化し、紡錘体動態・分裂中期の染色体アライメント・中心体分裂に関与する。G1/S期の移行とS期の進行にも重要な役割を果たす。	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.
	Truncated protein	N-terminal GST	Wild type	93 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_149107.4	1-346, 733-979(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>NEK11</b> Serine/threonine-protein kinase NEK11	05-125	305-81243	5 $\mu$ g	39,000
		309-81241	100 $\mu$ g	350,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。NEK11はDNA損傷に対するG2/M期チェックポイントにおいて重要な役割を果たす。電離放射線によって活性化されたCHK1キナーゼによってリン酸化され、CDC25Aホスファターゼのリン酸化を通して分解を促進することで細胞周期の進行を抑制する。NEK11の欠乏したHeLa細胞はCDC25Aの発現亢進及びG2/M期チェックポイントでの停止に異常を示す。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	101 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_079076.2	1-645(end)	Insect (sf 21)	
<b>PBK</b> Lymphokine-activated killer T-cell-originated protein kinase	05-168	302-81373	5 $\mu$ g	33,000
		306-81371	100 $\mu$ g	200,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。細胞分裂時に活性化され細胞周期制御に関与すると考えられている。ヒストンH3・p38 MAPキナーゼをリン酸化する。p53を結合して抑制し、その事によってDNA損傷に対するG2/Mチェックポイントの機能不全を起こす。パーキッリン腫瘍・乳がんを含むいくつかの腫瘍細胞株にて発現亢進が見られるが、正常末梢血細胞・乳腺では発現が見られない。乳がん細胞でのノックダウンは細胞増殖を抑制する。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	63 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_060962.2	1-322(end)	Insect (sf 21)	
<b>PEK(EIF2AK3)</b> Eukaryotic translation initiation factor 2-alpha kinase 3	05-155	300-81293	5 $\mu$ g	33,000
		304-81291	100 $\mu$ g	250,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。膵臓島細胞に主に発現し、小胞体膜に局在する膜タンパク。フォールディングの解けたタンパク等のERストレスにตอบสนอง、翻訳開始因子EIF2をリン酸化してタンパク合成を抑制する。細胞周期のG1期停止を誘導する。機能欠損は小児期のインスリン依存性糖尿病等の症状を示す Wolcott-Rallison 症候群の原因となり、アルツハイマー病・パーキンソン病における神経細胞死にも弱く連鎖している。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	350,000
	- / -80°C	-	500 $\mu$ g	500,000
		-	1mg	700,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Cytoplasmic domain	N-terminal GST	Wild type	94 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004827.3	536-1116(end)	<i>E. coli</i>	
<b>PKR(EIF2AK2)</b> Interferon-induced, double-stranded RNA-activated protein kinase	05-156	303-81303	5 $\mu$ g	52,000
		307-81301	100 $\mu$ g	500,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。ウイルス感染や炎症にตอบสนองしてタンパク合成停止やアポトーシスを誘導する。二本鎖RNAによって活性化され、翻訳開始因子EIF2- $\alpha$ をリン酸化してタンパク合成を抑制する。DNA損傷時に細胞周期キナーゼCDK1の分解を促進し、G2停止を起こす。NF- $\kappa$ B, p53を活性化しアポトーシスを誘導する。白血病においては翻訳後に不活性化される。乳がん細胞株、肝細胞がん腫、メラノーマ、結腸がん腫にて発現亢進が見られる。	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.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	62 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002750.1	252-551(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>PLK1</b> Serine/threonine-protein kinase PLK1	05-157	300-81313	5 $\mu$ g	33,000
		304-81311	100 $\mu$ g	250,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。細胞分裂の盛んな時期・組織で発現し、細胞周期M期全体を通して必須な役割を果たす。CDC25Cを通じたCDK1の活性化によるG2/M期の進行、中心体の成熟と紡錘体の形成、動原体の機能と染色分体の結合、後期促進複合体(APC)の活性化、分裂溝の誘導を制御する。PLK1欠損マウスは胚発生初期で死亡する。前立腺がん、結腸がんを含む多くのがんで発現亢進が、胃がん、甲状腺がん、B細胞リンパ腫で機能異常が見られる。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	95 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005021.2	1-603(end)	Insect (sf 21)	
<b>PLK2</b> Serine/threonine-protein kinase PLK2	05-158	307-81323	5 $\mu$ g	39,000
		301-81321	100 $\mu$ g	350,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。PLK2サブファミリーサブファミリーに属する。様々な組織に発現し、シナプス可塑性、中心体複製、G1/S期移行に関与する。RAS, RAP GTPaseの活性制御により、神経細胞シナプスにおける活動依存的なスパイン再構築に必要とされる。キナーゼ活性非依存的に、NSFとAMPA受容体との相互作用を阻害する事によって長期抑制に関わる。紡錘体損傷に対しp53によって活性化され、分裂時の細胞死を防ぐ。	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	Wild type	105 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	Q9NYY3	1-685(end)	Insect (sf 21)	
<b>PLK3</b> Serine/threonine-protein kinase PLK3	05-159	304-81333	5 $\mu$ g	33,000
		308-81331	100 $\mu$ g	250,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。PLK2サブファミリーに属する。様々な組織に発現し、細胞周期制御、DNA複製、ストレス応答に関与する。環境ストレス刺激にตอบสนองし、DNA損傷に対してCDC25Aホスファターゼ、p53、CHEK2キナーゼ等をリン酸化し、G1/S期およびG2/M期チェックポイントでの細胞周期停止やアポトーシスを誘導する。微小管動態や中心体の機能に重要な役割を果たす。	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.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	59 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_004064.2	58-340	Insect (sf 21)	
<b>TBK1</b> Serine/threonine-protein kinase TBK1	05-115	308-81211	5 $\mu$ g	39,000
		304-81213	100 $\mu$ g	350,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。異物に対する炎症反応に必須の役割を果たす。ウイルスや細菌の構成成分によるToll-like受容体の活性化に伴い、インターフェロン制御因子(IRF)の核移行を促進し、インターフェロン $\alpha/\beta$ を含む炎症促進・抗ウイルス作用のある遺伝子の発現を促進する。オートファジー受容体の制御により、抗細菌食作用を強めて細菌の増殖を抑制する。レトロウィルスの出芽を抑制する。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	111 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_037386.1	1-729(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>TLK1</b> Serine/threonine-protein kinase tousled-like 1	05-166	308-81353	5 $\mu$ g	33,000
		302-81351	100 $\mu$ g	250,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。シロイヌナズナにおいて花の発生に必要な遺伝子のホモログ。細胞核に局在する。細胞周期のS期に活性が上昇し、DNA損傷によるS期チェックポイントにおいてCHK1キナーゼによってリン酸化・抑制される。ヒストンH3、ヒストンシャペロンASF1、小胞結合に関わるSNAP23をリン酸化する。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	113 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_036422.3	1-766(end)	Insect (sf 21)	
<b>TLK2</b> Serine/threonine-protein kinase tousled-like 2	05-167	305-81363	5 $\mu$ g	33,000
		309-81361	100 $\mu$ g	200,000
同上。肝細胞がんにおいてTLK2の発現が亢進する例が報告されている。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	112 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_006843.2	1-750(end)	Insect (sf 21)	
<b>TTK</b> Dual specificity protein kinase TTK	05-169	309-81383	5 $\mu$ g	33,000
		303-81381	100 $\mu$ g	200,000
Otherグループに分類されるdual-specificityキナーゼ。細胞周期の進行に伴って発現量が変化する。中心体・動原体・核膜孔に局在する。CDK2キナーゼによる活性制御を受け、中心体の複製と正常な細胞周期進行に必要とされる。外科的に切除されたゼブラフィッシュ心臓の再生において必要とされる。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	123 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_003309.2	1-857(end)	Insect (sf 21)	
<b>ULK3</b> Serine/threonine-protein kinase ULK3	05-173	305-96253	5 $\mu$ g	33,000
		309-96251	100 $\mu$ g	250,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。Sonic Hedgehog (SHH)シグナリング、オートファジーに関与する。GLI転写因子、SUFUと相互作用し、SHHリガンドの非存在下では負に、リガンド存在下では正にSHHシグナリングを制御する。細胞老化において発現亢進され、オートファジーを促進する。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	81kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_001092906.1	1-472(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>WEE1</b> Wee1-like protein kinase  Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。細胞周期に合わせて活性制御され、M期にはPLK1、CDK1キナーゼによりリン酸化・分解されて低活性、S/G2期に高活性となる。細胞周期キナーゼCDK1をリン酸化することにより、G2期からM期への移行を負に制御する。細胞分裂の終了した神経細胞においてはBRSK1/2キナーゼにリン酸化され抑制される。	05-177	309-81403	5 $\mu$ g	33,000
		303-81401	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.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
NP_003381.1	215-646(end)	Insect (sf 21)		
<b>WNK1</b> Serine/threonine-protein kinase WNK1  Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。電解質のホメオスタシス、細胞の生存、増殖を制御する。トランスポーターの制御を通してナトリウムとカリウムのイオン輸送を調節し、イントロン内の欠失が家族性高血圧において見られる。また、アクチン細胞骨格の再構築において機能する。イントロン内に神経細胞特異的に発現する単一エクソン遺伝子HSN2がコードされている。	05-179	306-81413	5 $\mu$ g	33,000
		300-81411	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	81 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
NP_061852.1	1-491	Insect (sf 21)		
<b>WNK2</b> Serine/threonine-protein kinase WNK2  Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。電解質のホメオスタシス、細胞の生存、増殖を制御する。トランスポーターの制御を通してナトリウムとカリウムのイオン輸送を調節する。EGF成長因子によるERK MAPキナーゼ経路を介した細胞周期進行を負に制御する。様々ながん細胞株で発現が見られる。	05-180	303-81423	5 $\mu$ g	39,000
		307-81421	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.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	65 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
NP_006639.3	166-489	Insect (sf 21)		
<b>WNK3</b> Serine/threonine-protein kinase WNK3  Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。電解質のホメオスタシス、細胞の生存、増殖を制御する。トランスポーターの制御を通してナトリウムとカリウムのイオン輸送を調節する。陽イオンチャネルTRPV5/6の細胞表面発現を亢進させ、カルシウムイオンの流入を増加させる。キナーゼ活性非依存的に腎臓のカリウムチャネルの内在化を促進し、チャネルの働きを抑制する。	05-181	300-81433	5 $\mu$ g	33,000
		304-81431	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.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	76 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
NP_065973.2	1-434	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>WNK4</b> Serine/threonine-protein kinase WNK4	05-182	307-81443	5 $\mu$ g	39,000
		301-81441	100 $\mu$ g	350,000
Otherグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。腎臓の遠位曲尿細管に発現し、電解質のホメオスタシス、細胞の生存、増殖を制御する。トランスポーターの制御を通してナトリウムとカリウムのイオン輸送を調節する。Thiazide感受性Na-Clコトランスポーターの活性を制御する。キナーゼ活性非依存的に腎臓のカリウムチャンネルの内在化を促進し、チャンネルの動きを抑制する。点変異が家族性高血圧において見られる。	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.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	77 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_115763.2	1-444	Insect (sf 21)	

## ● Atypical Group

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>CHAK1(TRPM7)</b> Transient receptor potential cation channel subfamily M member 7	10-111	305-96351	5 $\mu$ g	39,000
		301-96353	100 $\mu$ g	350,000
Atypicalグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。二価陽イオンチャンネルTRPとキナーゼドメインが融合した分子であり、マグネシウムイオンの恒常性や神経細胞の無酸素性細胞死に関わる。キナーゼ活性はチャンネル機能に必要とされる。活性酸素等によって活性化され、陽イオン流入を介して神経細胞の細胞死を誘導する。TPRM7の異常は筋萎縮性総索硬化症 / パーキンソン認知症の発症率を高める。	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.
	Catalytic domain	N-terminal GST	Wild type	107 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_060142.3	1158-1865	Insect (sf 21)	
<b>EEF2K</b> Eukaryotic elongation factor 2 kinase	10-113	301-83021	5 $\mu$ g	33,000
		307-83023	100 $\mu$ g	200,000
Atypicalグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。カルシウムカルモジュリンに依存し、AMPK、TRM7を含む上流のキナーゼによって活性化される。リボソームによるペプチド鎖の伸長に関わる伸長因子EEF2をリン酸化しその機能を阻害する事によって、翻訳の進行を抑制する。乳がん細胞株・腫瘍において過剰発現が見られる。虚血心筋細胞において発現が誘導される。	法規/保管	-	100 $\mu$ g $\times$ 2	300,000
	- / -80°C	-	500 $\mu$ g	450,000
		-	1mg	600,000
	Length	Tag	Form	M.W.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	109 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_037434.1	1-725(end)	<i>E. coli</i>	
<b>PDHK1(PDK1)</b> Pyruvate dehydrogenase [lipoamide] kinase isozyme 1, mitochondrial	10-123	308-83031	5 $\mu$ g	33,000
		304-83033	100 $\mu$ g	200,000
Atypicalグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。ミトコンドリアに局在するピルビン酸脱水素酵素複合体を抑制し、グルコース代謝を制御する。各アイソフォームは異なる発現パターンを示す。PDK1は心臓に強く、骨格筋や肝臓に中程度に発現する。	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.
	Full-length	N-terminal GST	Wild type	77 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002601.1	1-436(end)	Insect (sf 21)	