

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)	

品名	メーカーコード	コードNo.	容量	希望納入価格(円)
<b>PDHK2(PDK2)</b> Pyruvate dehydrogenase [lipoamide] kinase isozyme 2, mitochondrial	10-140	309-83061	5 $\mu$ g	33,000
		305-83063	100 $\mu$ g	250,000
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。PDK2の発現はアイソフォーム中で最も強く、ヒト組織におけるもっとも主要なアイソザイムであると考えられる。	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	73 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002602.2	1-407(end)	Insect ( <i>sf</i> 21)	
<b>PDHK3(PDK3)</b> Pyruvate dehydrogenase [lipoamide] kinase isozyme 3, mitochondrial	10-124	305-83041	5 $\mu$ g	33,000
		301-83043	100 $\mu$ g	250,000
同上。PDK3の発現は骨格筋と心臓にほぼ限定されており筋組織特異的な働きが想定される。	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	75 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_005382.1	1-406(end)	Insect ( <i>sf</i> 21)	
<b>PDHK4(PDK4)</b> Pyruvate dehydrogenase [lipoamide] kinase isozyme 4, mitochondrial	10-125	302-83051	5 $\mu$ g	33,000
		308-83053	100 $\mu$ g	200,000
同上。PDK4については、ラットにおいて飢餓・糖尿病・インスリン投与による発現制御が報告されている。	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	73 kDa
	Accession No.	Amino Acid	Expression System	
	NP_002603.1	1-411(end)	<i>E. coli</i>	