

| 品名 | メーカーコード | コードNo. | 容量 | 希望納入価格(円) |
|---|-------------------|----------------|------------------------|-----------|
| SGK Serine/threonine-protein kinase SGK1 | 01-158 | 307-39933 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 301-39931 | 100 μ g | 200,000 |
| AGCグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。血清、糖質コルチコイド、電解質コルチコイド、浸透圧ショック等によって誘導され、細胞の生存、神経細胞の興奮性、腎臓でのナトリウムの排出などに関与する。イオンチャネルやトランスポーターの制御を通して血圧やグルコース取り込み、心筋再分極、記憶形成に関与する。糖尿病性の腎障害において発現亢進しナトリウム輸送を活性化する。乳がん細胞株における糖質コルチコイドの抗アポトーシス作用を担う。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Truncated protein | N-terminal GST | Active mutant [S422D] | 69 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_005618.2 | 61-431(end) | Insect (sf 21) | |
| SGK2 Serine/threonine-protein kinase SGK2 | 01-159 | 304-39943 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 308-39941 | 100 μ g | 200,000 |
| AGCグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。イオンチャネルやトランスポーターの制御、細胞の生存、増殖の制御に関与する。腎細管において、SGK2はアクアポリン2の局在する遠位側にはなく、近位側にてNa/Hエキスチェンジャー3と共局在してその活性を制御する。このことによって、SGK1とは異なる様式で腎臓におけるナトリウム輸送を制御している事が示唆されている。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Active mutant [S356D] | 68 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_733794.1 | 1-367(end) | Insect (sf 21) | |
| SGK3(SGKL) Serine/threonine-protein kinase SGK3 | 01-160 | 301-39953 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 305-39951 | 100 μ g | 350,000 |
| AGCグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。イオンチャネルやトランスポーターの制御、細胞の生存、増殖の制御、腎細管におけるリン酸の輸送、骨密度の制御に関与する。マウスモデルにおいて、成長中毛嚢の内根鞘にて発現し、毛の発生に必要なことが報告されている。乳がん細胞においてエストロゲンによって誘導される。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 750,000 |
| | | - | 1mg | 1,200,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Truncated protein | N-terminal GST | Active mutant [S486D] | 70 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_037389.4 | 119-496(end) | Insect (sf 21) | |

● CAMK Group: Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase

カルシウム/カルモジュリン複合体が結合することによって活性化するキナーゼを中心とする群。

| 品名 | メーカーコード | コードNo. | 容量 | 希望納入価格(円) |
|---|-----------------|----------------|------------------------|-----------|
| AMPK α 1/β 1/γ 1(PRKAA1/B1/G1) 5'-AMP-activated protein kinase | 02-113 | 305-80263 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 309-80261 | 100 μ g | 250,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。 α ・ β ・ γ 鎖からなる。細胞内のATPレベルの減少に対しATP消費を抑え、エネルギーの恒常性を保つためのセンサーとして機能していると考えられている。5'-AMPによって活性化され、合成酵素の活性調節によってタンパク質・炭水化物・脂質の合成を抑制する。グルコーストランスポーターの細胞表面への移動により、筋細胞へのグルコース取り込みを促進する。転写酵素やヒストンの調節により、エネルギー代謝に関わる遺伝子の発現を制御する。また生体内時計の調節や、タウのリン酸化も担う。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 350,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 500,000 |
| | | - | 1mg | 700,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 90 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_006242.4 | 1-550(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) |
|--|-----------------|----------------|------------------------|-----------|
| AMPK α 2/ β 1/ γ 1(PRKAA2/B1/G1) 5'-AMP-activated protein kinase | 02-114 | 302-80273 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 306-80271 | 100 μ g | 250,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。 α ・ β ・ γ 鎖からなる。細胞内のATPレベルの減少に対しATP消費を抑え、エネルギーの恒常性を保つためのセンサーとして機能していると考えられている。5'-AMPによって活性化され、合成酵素の活性調節によってタンパク質・炭水化物・脂質の合成を抑制する。グルコーストランスポーターの細胞表面への移動により、筋細胞へのグルコース取り込みを促進する。転写酵素やヒストンの調節により、エネルギー代謝に関わる遺伝子の発現を制御する。また生体内時計の調節や、タウのリン酸化も担う。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 350,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 500,000 |
| | | - | 1mg | 700,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 89 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_006243.2 | 1-552(end) | Insect (sf 21) | |
| AMPK α 1/ β 2/ γ 1(PRKAA1/B2/G1) AMP-activated, alpha 1 catalytic subunit | 02-147 | 386-02151 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 382-02153 | 100 μ g | 350,000 |
| AMPK複合体のサブタイプの一つ。AMPK beta 1 サブユニットが肝臓で強く発現するのに対し、beta 2 サブユニットは骨格筋で強く発現する。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 750,000 |
| | | - | 1mg | 1,200,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 90 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_006242.4 | 1-550(end) | Insect (sf 21) | |
| AMPK α 2/ β 2/ γ 1(PRKAA2/B2/G1) AMP-activated, alpha 2 catalytic subunit | 02-148 | 383-02161 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 389-02163 | 100 μ g | 350,000 |
| 同上 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 750,000 |
| | | - | 1mg | 1,200,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 89 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_006243.2 | 1-552(end) | Insect (sf 21) | |
| BRSK1 Serine/threonine-protein kinase BRSK1 | 02-115 | 309-80283 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 303-80281 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。広く発現するが脳と精巣で発現レベルが高い。チューブリンや微小管付随タンパクをリン酸化することによって、神経細胞の極性制御・中心体の複製に関与する。神経細胞においてはシナプス小胞に局在し伝達物質放出に関わる。BRSK1/2の二重ノックアウトマウス個体は前頭葉が小さく自発的動きを見せずに生後2時間で死亡し、そのニューロンではしばしば軸索と樹状突起の区別が困難である。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ 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_115806.1 | 1-778(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) |
|--|-----------------|----------------|------------------------|-----------|
| BRSK2 Serine/threonine-protein kinase BRSK2 | 02-116 | 306-80293 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 300-80291 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。広く発現するが脳と精巣で発現レベルが高い。チューブリンや微小管付随タンパクをリン酸化することによって、神経細胞の極性制御・中心体の複製に関与する。神経細胞においてはシナプス小胞に局在し伝達物質放出に関わる。BRSK1/2の二重ノックアウトマウス個体は前頭葉が小さく自発的動きを見せずに生後2時間で死亡し、そのニューロンではしばしば軸索と樹状突起の区別が困難である。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 102 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | ABA17261.1 | 1-674(end) | Insect (sf 21) | |
| CaMK1 α (CAMK1) Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type 1 | 02-104 | 302-39983 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 306-39981 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。細胞質に局在しカルシウム・カルモジュリンの結合・CaMKKによるリン酸化により活性化される。カルシウムの細胞内流入に伴い、転写因子の活性化などの様々な反応を誘導する。神経細胞ではNMDA受容体経路のカルシウム流入等により活性化し、樹状突起の伸長やシナプス長期増強(LTP)の発現に寄与する。シナプス後部にて複合体を形成し、Rac1を通してスパインやシナプスの構造変化を促進する。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 68 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NM_003656 | 1-370(end) | Insect (sf 21) | |
| CaMK1 β (PNCK) Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type 1 subunit beta | 02-105 | 309-39993 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 303-39991 | 100 μ g | 350,000 |
| CAMK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・CaMKKによるリン酸化により活性化される。核内に局在するスプライシングバリエーションが報告されている。In vitroにおいてCREB1, Synapsin Iをリン酸化する。マウスにおいて、妊娠後期の乳腺で発現量が上昇する事、ヒト乳がん細胞株でも正常乳腺細胞に比べて過剰発現されている事が観察されている。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 750,000 |
| | | - | 1mg | 1,200,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 66 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | Q6P2M8 | 1-343(end) | Insect (sf 21) | |
| CaMK1 δ (CAMK1D) Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type 1 subunit beta | 02-106 | 309-40003 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 303-40001 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。細胞質に局在しカルシウム・カルモジュリンの結合・CaMKKによるリン酸化により活性化される。CREBを介した遺伝子発現・顆粒球におけるカルシウム反応や海馬における樹状突起伸長を制御し、好中球におけるサイトカインによる細胞増殖やrespiratory burstに必要とされる。広く発現し、多形核白血球(好酸性/好中性顆粒球)で強い発現が見られる。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 67 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_065130.1 | 1-357(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) |
|---|-------------------|----------------|------------------------|-----------|
| CaMK2 α (CAMK2A) Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit alpha | 02-109 | 307-80223 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 301-80221 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。 $\alpha \cdot \beta \cdot \gamma \cdot \delta$ の4つのサブタイプを持つ。環状に会合した6量体がふたつ集まった12量体として存在し、カルシウム・カルモジュリンの結合によって活性化する。複合体内で自己リン酸化し、一定期間活性を保つ分子スイッチとして機能する。 $\gamma \cdot \delta$ サブユニットは発生初期・成体期ともに発現し、様々な組織に発現する。心筋・骨格筋における機能が比較的良好に研究されており、骨格筋においては運動時に活性が上昇する。心筋においてはNa/Caチャネル、トランスポーターなどの細胞内輸送を制御しカルシウム動態、興奮収縮連関に関与している。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 81 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_741960.1 | 1-478(end) | Insect (sf 21) | |
| CaMK2 β (CAMK2B) Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit beta | 02-110 | 304-80233 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 308-80231 | 100 μ g | 200,000 |
| 同上 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 83 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_742078.1(iso5) | 1-503 | Insect (sf 21) | |
| CaMK2 γ (CAMK2G) Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit gamma | 02-112 | 308-80253 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 302-80251 | 100 μ g | 250,000 |
| 同上 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 350,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 500,000 |
| | | - | 1mg | 700,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 85 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_751910.1 | 1-518(end) | Insect (sf 21) | |
| CaMK2 δ (CAMK2D) Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type II subunit delta | 02-111 | 301-80243 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 305-80241 | 100 μ g | 200,000 |
| 同上。 δ サブユニットは各種心疾患に関与し、不整脈などにおいて発現の向上が見られる。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 81 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_742113.1 | 1-478 | 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) |
|--|------------------|----------------|-------------------|-----------|
| CaMK4 Calcium/calmodulin-dependent protein kinase type IV | 02-108 | 300-80213 | 5 µg | 33,000 |
| | | 304-80211 | 100 µg | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。α・β・γ・δの4つのサブタイプを持つ。カルシウム・カルモジュリンの結合・CaMKKによるリン酸化により活性化され、活性型は主に核に局在する。ホスファターゼPP2Aと複合体を形成するため、活性化されている時間が短い。転写因子の活性制御により、免疫反応、炎症、記憶に関与する。胸腺におけるTリンパ球の成熟過程で、CD4 ⁺ CD8 ⁻ 二重陽性細胞のポジティブセレクションを制御する。CD4記憶T細胞においてT細胞受容体のシグナリングに必須である。海馬においてはCREB1のリン酸化により、記憶形成や長期増強に貢献する。卵巣がん細胞で発現が認められる。 | 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 | 78 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_001735.1 | 1-473(end) | Insect (sf 21) | |
| CHK1(CHEK1) Serine/threonine-protein kinase CHK1 | 02-117 | 309-80303 | 5 µg | 33,000 |
| | | 303-80301 | 100 µg | 200,000 |
| CAMK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において、DNA損傷や複製未完了のDNAに反応して細胞周期の停止・DNA修復の活性化を行うのに必要。複製ストレスへの応答はATRキナーゼ、DNA損傷への応答はATMキナーゼからのシグナルに依存する。CDC25ホスファターゼをリン酸化して抑制することを通して、各種CDKキナーゼを抑制し細胞周期を停止する。様々なターゲットを活性化しDNA修復を促進する。胃・結腸・子宮内膜腫瘍において変異が見られる。 | 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 | 81 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_001265.1 | 1-476(end) | Insect (sf 21) | |
| CHK2(CHEK2) Serine/threonine-protein kinase CHK2 | 02-162 | 304-80593 | 5 µg | 33,000 |
| | | 308-80591 | 100 µg | 200,000 |
| CAMK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において、DNA損傷によるATMキナーゼからのシグナルに反応して細胞周期の停止・DNA修復の活性化等を行うのに必要。CDC25ホスファターゼをリン酸化して抑制することを通して、各種CDKキナーゼを抑制し細胞周期を停止する。様々なターゲットを活性化しDNA修復を促進する。p53をリン酸化しアポトーシスを制御する。リ・フラウメニ症候群を含むがんの原因となる家族性の変異が知られている。 | 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. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 88 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_009125.1 | 1-543(end) | Insect (sf 21) | |
| DAPK1 Death-associated protein kinase 1 | 02-134 | 302-80413 | 5 µg | 33,000 |
| | | 306-80411 | 100 µg | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるカルモジュリン依存性セリンスレオニンキナーゼ。細胞死の誘導を行うがん抑制遺伝子として知られ、p53の活性化を通してアポトーシスを、Beclin1のリン酸化を通してオートファジーを誘導する。Tropomyosinを介したストレスファイバー形成誘導、JNK MAPキナーゼ経路を介した酸化ストレス応答、脳虚血時の神経細胞死等の様々な応答を制御する。いくつかのがんにおいて発現減少がみられる。てんかんにおいて発現亢進が見られ、神経細胞死との関連の可能性がある。 | 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. |
| | Catalytic domain | N-terminal GST | Wild type | 60 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_004929.1 | 1-289 | 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) |
|--|-----------------|----------------|------------------------|-----------|
| DAPK3 Death-associated protein kinase 3 | 02-136 | 309-80423 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 303-80421 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるカルモジュリン依存性セリンスレオニンキナーゼ。アポトーシス、オートファジー、遺伝子転写、細胞骨格の再構築、細胞移動、平滑筋の収縮、細胞分裂(特に細胞質分裂)に関与する。細胞に過剰発現させるとアポトーシスにおける形態の変化が観察される。Wntシグナリング、STAT3転写因子を介した転写活性化、細胞分裂時のヒストンH3リン酸化を行う。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 80 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_001339.1 | 1-454(end) | Insect (sf 21) | |
| DCAMKL1 Serine/threonine-protein kinase DCLK1 | 02-139 | 306-80433 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 300-80431 | 100 μ g | 250,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。胎児および成人の脳で主に発現し、発生期の神経細胞移動を制御するカルシウムシグナル伝達に関与している可能性がある。微小管結合タンパクであり、キナーゼ活性とは独立した微小管重合活性をもつ。脳回欠損の原因となるDoublecortinと相同な配列を含み、マウス脳の発生異常において遺伝的相互作用を示す。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 350,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 500,000 |
| | | - | 1mg | 700,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 108 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_004725.1 | 1-729 | Insect (sf 21) | |
| DCAMKL2 Serine/threonine-protein kinase DCLK2 | 02-140 | 303-80443 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 307-80441 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMK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・カルモジュリンに対する親和性はCAMKファミリーの他のキナーゼに比べて顕著に低い。CREBコアクティベーター TORC2のリン酸化によりCRE依存性遺伝子の発現抑制に関わる可能性が示唆されている。キナーゼ活性と独立した微小管結合能をもち、過剰発現は微小管骨格の安定化をもたらす。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 103 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_689832.1 | 1-695(end) | Insect (sf 21) | |
| DRAK1(STK17A) Serine/threonine-protein kinase 17A | 02-137 | 307-94731 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 303-94733 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。胎盤・心臓・肺・骨格筋・腎臓・脾臓に発現する。細胞内では核に局在する。DAPK (Death-associated protein kinase)と類似した配列の活性部位を持つ。細胞内活性酸素分子種の制御を行い、過剰発現によりアポトーシス様の形態変化を細胞にもたらす。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 74 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_004751.2 | 1-414(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) |
|--|-----------------|----------------|------------------------|-----------|
| LKB1(STK11)/MO25 α /STRAD α Serine/threonine-protein kinase STK11 | 02-119 | 306-80313 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 300-80311 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。AMPKファミリーキナーゼの主要な調節因子であり、エネルギーレベル低下に対する応答を促進する。代謝・p53との相互作用によるDNA損傷応答・オートファジー・アクチン骨格を通じた細胞の極性制御・神経細胞の軸索伸長開始の制御に関わる。変異は胃腸ポリープを発生させるPeutz-Jeghers症候群の原因となり、メラノーマ・膵臓がん・精巣がんでも孤発性の変異が見られる。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 75 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_000446.1 | 1-433(end) | Insect (sf 21) | |
| MAPKAPK2 MAP kinase-activated protein kinase 2 | 02-142 | 300-80453 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 304-80451 | 100 μ g | 350,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。ストレス刺激に応答して活性化されるp-38 MAPキナーゼによって活性化され、炎症反応・サイトカイン産生・エンドサイトーシス・細胞移動・染色体リモデリング・転写調節に関与する。MAPKAPK2と3は類似した機能をもつが、2の方が発現レベルや活性が高い。mRNAに結合するAU-rich element結合タンパクの調節によってTNF, IL-6などのmRNAを安定化し、発現量の翻訳後調節を行う。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 750,000 |
| | | - | 1mg | 1,200,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 73 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_116584.2 | 1-400(end) | Insect (sf 21) | |
| MAPKAPK3 MAP kinase-activated protein kinase 3 | 02-143 | 307-80463 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 301-80461 | 100 μ g | 250,000 |
| 同上 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 350,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 500,000 |
| | | - | 1mg | 700,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 70 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_004626.1 | 1-382(end) | Insect (sf 21) | |
| MAPKAPK5 MAP kinase-activated protein kinase 5 | 02-144 | 304-80473 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 308-80471 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。ストレス刺激に対し、ERK/p38 MAPキナーゼによって活性化され、細胞ストレス・炎症反応・アクチンフィラメントの再構成に関与する。mTORC1を正に制御するRHEBを抑制する事により、mTORシグナリングを抑制する。Atypical MAPキナーゼであるERK3/4と相互作用を示す。p53をリン酸化する事によってHRASによる細胞老化に重要な役割を果たすがん抑制遺伝子であると考えられている。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 81 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_003659.2 | 1-471(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) |
|--|-----------------|----------------|------------------------|-----------|
| MARK1 Serine/threonine-protein kinase MARK1 | 02-120 | 303-80323 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 307-80321 | 100 μ g | 350,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。微小管結合タンパクのリン酸化により、細胞極性と微小管ダイナミクスの制御に関わる。おそらくdoublecortinのリン酸化により、神経細胞移動を制御する。Wntシグナリングを正に制御する。MARK1の変異は自閉症に相関している可能性があり、自閉症患者の前頭葉での過剰発現が報告されている。アルツハイマー病での神経原線維濃縮体へのリン酸化タウ蓄積に関与している可能性が示唆されている。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ 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 | |
| | AAF72103.1 | 1-795(end) | Insect (sf 21) | |
| MARK2 Serine/threonine-protein kinase MARK2 | 02-121 | 300-80333 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 304-80331 | 100 μ g | 250,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。微小管結合タンパクのリン酸化により、細胞極性と微小管ダイナミクスの制御に関わる。おそらくdoublecortinのリン酸化により神経細胞移動を、KIF13Bのリン酸化により軸索形成を制御する。Wntシグナリングを正に制御する。上皮細胞の極性形成に必要であり、ピロリ菌の産生するCagA病原因子によってMARK2が阻害される事が腸上皮細胞の極性異常・炎症・がん化の基盤にあると考えられている。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 350,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 500,000 |
| | | - | 1mg | 700,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 110 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_059672.2 | 1-745(end) | Insect (sf 21) | |
| MARK3 MAP/microtubule affinity-regulating kinase 3 | 02-122 | 307-80343 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 301-80341 | 100 μ g | 350,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。微小管結合タンパクのリン酸化、ヒストン脱アセチル化酵素HDAC7の細胞内局在制御等に関与する。足場タンパクKSR1を負に制御する事によって、MAPK経路の活性制御に関わる。膵臓がんにおけるMARK3欠損の報告がある。マウスでの遺伝子欠損は胎生致死、あるいは生まれたマウスに低代謝、低体重等の異常を引き起こす。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 750,000 |
| | | - | 1mg | 1,200,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 108 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_002367.4 | 1-729(end) | Insect (sf 21) | |
| MARK4 MAP/microtubule affinity-regulating kinase 4 | 02-123 | 304-80353 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 308-80351 | 100 μ g | 250,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。肝がん細胞株から単離され、MARK3と62%のアミノ酸同一性を示す。神経細胞前駆体で発現が見られ、グリオーマでは抑制される。肝がん細胞の多くにおいて発現が亢進している事、及びそれらの細胞では β カテニンの核内集積が見られる事が観察されており、肝がんの発症に関与している可能性がある。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 350,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 500,000 |
| | | - | 1mg | 700,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 103 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_113605.2 | 1-688(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) |
|---|-------------------|----------------|------------------------|-----------|
| MELK Maternal embryonic leucine zipper kinase | 02-124 | 301-80363 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 305-80361 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。広い基質選択性を持つ。MAP3K5/ASK1の活性化によりアポトーシスを促進する。アポトーシス促進因子BCL2L14の抑制により乳がんの発症に関与する可能性も示唆されている。細胞周期の調節においてはCDC25Bホスファターゼの中心体・紡錘体への局在を促進する。乳がん・脳腫瘍等で発現亢進が見られ、細胞株での機能阻害は細胞増殖を抑制する。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | - / -80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Truncated protein | N-terminal GST | Wild type | 84 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_055606.1 | 1-493 | <i>E. coli</i> | |
| MGC42105 Serine/threonine-protein kinase NIM1 | 02-125 | 308-80373 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 302-80371 | 100 μ g | 350,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。WEE1キナーゼをリン酸化・抑制する事により細胞分裂を促進する。WEE1は間期の間、細胞周期促進キナーゼであるCDC2/cyclinBをリン酸化して抑制し、細胞周期の進行を妨げる役割を持つ。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ / -80°C | - | 500 μ g | 750,000 |
| | | - | 1mg | 1,200,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 76 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_699192.1 | 1-436(end) | Insect (<i>sf</i> 21) | |
| MNK1(MKNK1) MAP kinase-interacting serine/threonine-protein kinase 1 | 02-145 | 301-80483 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 305-80481 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。ERK, p38 MAPキナーゼ経路を活性化する事により、環境ストレスやサイトカインへの応答に関与する。造血におけるインターフェロニン等に対してタンパク質翻訳に必要な開始因子EIF4Eをリン酸化し、翻訳を促進する。三酸化ヒ素によるアポトーシス誘導・抗白血病効果を負に制御する。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ / -80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Active mutant [T344D] | 74 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | BAA19885.1 | 1-424(end) | Insect (<i>sf</i> 21) | |
| MNK2(MKNK2) MAP kinase-interacting serine/threonine-protein kinase 2 | 02-146 | 308-80493 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 302-80491 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。環境ストレスやサイトカインへの応答に関与する。インターフェロニン等に応答してのタンパク質の翻訳に必要な開始因子EIF4Eをリン酸化し、翻訳を促進する。三酸化ヒ素によるアポトーシス誘導・抗白血病効果を負に制御する。血清除去時の培養細胞における抗アポトーシスシグナリングに関与する。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ / -80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Active mutant [T379D] | 79 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_951009.1 | 1-465(end) | Insect (<i>sf</i> 21) | |

| 品名 | メーカーコード | コードNo. | 容量 | 希望納入価格(円) |
|--|------------------|----------------|------------------------|-----------|
| Nuak1 NUAK family SNF1-like kinase 1 | 02-126 | 305-80383 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 309-80381 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。LATS1キナーゼのリン酸化を通して細胞の老化を制御し、機能抑制は細胞分裂の増加に、発現向上は早期の細胞老化を起こす。ミオシンホスファターゼ複合体の制御を通して細胞接着を制御する。AKT1によりリン酸化され、ATMキナーゼを介して栄養分枯渇時の細胞生存を促進する。大腸がんにおいて過剰発現が見られる。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 102 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_055655.1 | 1-661(end) | Insect (sf 21) | |
| Nuak2 NUAK family SNF1-like kinase 2 | 02-127 | 303-94711 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 309-94713 | 100 μ g | 250,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。グルコース枯渇、CD95 death 受容体シグナル、TNFといったストレス受容によりNF- κ B依存的に活性化され、アポトーシスを抑制する。F-アクチンのG-アクチンへの変換を促進し細胞の剥離を起こす。過剰発現はアポトーシス耐性を、キナーゼネガティブ変異体はアポトーシス感受性を、それぞれ腫瘍細胞に与える。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 350,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 500,000 |
| | | - | 1mg | 700,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 98 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_112214.1 | 1-628(end) | Insect (sf 21) | |
| PASK PAS domain-containing serine/threonine-protein kinase | 02-128 | 302-80393 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 306-80391 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。酸素・グルコース等の環境変化によって制御され、エネルギー恒常性維持やタンパク翻訳に関与する。グリコーゲン合成酵素GYS1の阻害によりグリコーゲン代謝を調節する。膵臓にてグルコース投与に対するグルカゴン分泌を制御する可能性が示唆されている。二型糖尿病患者の膵臓島細胞において発現低下が見られる。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ 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_055963.2 | 949-1323(end) | Insect (sf 21) | |
| PHKG1 Phosphorylase b kinase gamma catalytic chain, skeletal muscle isoform | 02-152 | 305-80523 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 309-80521 | 100 μ g | 350,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。ホスホリラーゼbキナーゼは $\alpha \cdot \beta \cdot \gamma \cdot \delta$ (カルモジュリン)各4分子からなる16量体として機能するカルモジュリン依存性キナーゼで、 γ は触媒サブユニットである。グリコーゲンホスホリラーゼをリン酸化して活性化し、グリコーゲン分解を制御する。 γ 1は骨格筋等に発現する。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 750,000 |
| | | - | 1mg | 1,200,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 72 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_006204.1 | 1-387(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) |
|---|-----------------|-------------------|------------------------|-----------|
| PHKG2 Phosphorylase b kinase gamma catalytic chain, testis/liver isoform γ 2は精巣と肝臓に発現する。 γ 2の機能欠損変異は糖尿病、肝硬変の原因となる。 | 02-153 | 302-80533 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 306-80531 | 100 μ g | 200,000 |
| | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 74 kDa |
| Accession No. | Amino Acid | Expression System | | |
| NP_000285.1 | 1-406(end) | Insect (sf 21) | | |
| PIM1 Serine/threonine-protein kinase PIM-1 CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。造血・生殖系列の細胞で主に発現し、細胞の生存と増殖に関わるがん原遺伝子。MYC転写因子の安定化、アポトーシス促進因子のBADとMAP3K5の制御によって細胞の生存を促進する。細胞周期G1-S, G2-M期の移行に関して、CDC25, CDKN1A/Bの制御により進行促進する。精巣がん、造血系悪性腫瘍において発現亢進が見られ、発現レベルの定量化は有用である。 | 02-054 | 305-39973 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 309-39971 | 100 μ g | 350,000 |
| | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 750,000 |
| | | - | 1mg | 1,200,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal His | Wild type | 39 kDa |
| Accession No. | Amino Acid | Expression System | | |
| NP_002639.1 | 1-313(end) | Insect (sf 21) | | |
| PIM2 Serine/threonine-protein kinase PIM-2 CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。造血組織・精巣・腸で主に発現し、細胞の生存と増殖に関わるがん原遺伝子。MYC転写因子の安定化、アポトーシス促進因子BADの制御、NF- κ B経路の制御によって細胞の生存を促進する。CDC25, CDKN1A/Bの制御により細胞周期進行を促進する。PI3K-AKT経路と平行にcap依存性タンパク翻訳を促進する。マウス細胞への導入によってリンパ腫を誘導する。 | 02-155 | 309-80543 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 303-80541 | 100 μ g | 200,000 |
| | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 61 kDa |
| Accession No. | Amino Acid | Expression System | | |
| NP_006866.2 | 1-311(end) | Insect (sf 21) | | |
| PIM3 Serine/threonine-protein kinase PIM-3 CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。細胞の生存と増殖に関わるがん原遺伝子。MYC転写因子の安定化、アポトーシス促進因子BADの制御、細胞周期の制御によって細胞の生存を促進する。ERK1/2 MAPキナーゼの調節によりインスリン分泌を抑制する。AMPKキナーゼの制御によりエネルギー代謝に関与する。ウィルスベクターでの遺伝子導入により、PIM1/2と同様にマウスがんモデルを誘導する。 | 02-156 | 306-80553 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 300-80551 | 100 μ g | 200,000 |
| | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ 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_001001852.1 | 1-326(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) |
|---|-----------------|----------------|------------------------|-----------|
| PKD1(PRKD1) Serine/threonine-protein kinase D1 | 02-157 | 303-80563 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 307-80561 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。ジアシルグリセロールによって細胞膜にリクルートされて活性化し、PKCによるリン酸化を受ける。PKD1, 2はRAS, MAPK経路を介したシグナル伝達、細胞増殖、分化、ゴルジ体からの膜輸送、神経細胞の極性形成、分泌、免疫・炎症反応、心肥大と収縮、血管新生、がんに関与する。PKD1が最もよく研究されている。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 129 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_002733.1 | 1-912(end) | Insect (sf 21) | |
| PKD2(PRKD2) Serine/threonine-protein kinase D2 | 02-158 | 300-80573 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 304-80571 | 100 μ g | 200,000 |
| PKD2は結腸上皮細胞株NCM460における主要サブタイプであり、リゾホスファチジン酸に対してNF- κ Bを介してIL-8の産生と炎症を誘導する。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 124 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_057541.2 | 1-878(end) | Insect (sf 21) | |
| PKD3(PRKD3) Serine/threonine-protein kinase D3 | 02-159 | 307-80583 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 301-80581 | 100 μ g | 200,000 |
| 同上。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 127 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_005804.1 | 1-890(end) | Insect (sf 21) | |
| QIK(SNF1LK2) Serine/threonine-protein kinase SIK2 | 02-129 | 305-80403 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 309-80401 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。脂肪組織特異的に発現し、インスリンシグナリングや糖新生の制御に関わる。血中グルコース・腸ホルモンの上昇時にcAMPシグナリングを通して抑制され、転写コアクチベーター TORC2を介して糖新生に関わる遺伝子転写の活性化を許す。Refeeding時のインスリン刺激に対しては受容体をリン酸化するとともにTORC2をリン酸化し、分解を促進して糖新生遺伝子発現を抑制する。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 132 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_056006.1 | 1-926(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) |
|---|------------------|----------------|------------------------|-----------|
| SIK(SNF1LK) Serine/threonine-protein kinase SIK1 | 02-131 | 300-94721 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 306-94723 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMK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、肝細胞での糖新生、脂質新生、筋細胞発生、腫瘍抑制に関与する。細胞が接着を失った際のp53依存的アポトーシスを誘導し腫瘍抑制因子として機能する。細胞内ナトリウムの増加に対し、ナトリウム/カリウムトランスポーターの活性を亢進させる。SIK1の機能異常は乳がんを含む幾つかのがんに関連している可能性がある。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ 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_775490.2 | 1-783(end) | Insect (sf 21) | |
| skMLCK(MYLK2) Myosin light chain kinase 2, skeletal/cardiac muscle | 02-150 | 301-80503 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 305-80501 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。成体の骨格筋・心筋特異的に発現し、筋肉の収縮や心臓の機能を制御する。ミオシン軽鎖N末のセリンをリン酸化する。家族性の心肥大で変異の報告がある。がんの転移において発現亢進が見られる。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 93 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_149109.1 | 1-596(end) | Insect (sf 21) | |
| smMLCK(MYLK) Myosin light chain kinase, smooth muscle | 02-151 | 308-80513 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 302-80511 | 100 μ g | 200,000 |
| CAMK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依存的にミオシン軽鎖をリン酸化し、筋細胞の収縮を制御する。キナーゼ非依存的にもアクチン・ミオシンの相互作用を調節する。その他には炎症反応、アポトーシス、細胞の移動、形態、胃腸運動、気道過敏および喘息に関連する他の機能に関与する。ラット高血圧モデルで発現亢進が見られ、SNPが重症喘息と一部の敗血症に関連する。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 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_444253.2 | 1428-1771 | Insect (sf 21) | |
| SSTK(TSSK6) Testis-specific serine/threonine-protein kinase 6 | 02-163 | 300-96203 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 304-96201 | 100 μ g | 350,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。キナーゼ触媒ドメインのみから成る。伸長中の精子頭部に局在し、精子の形成と機能、減数分裂後のDNA凝縮と染色体リモデリングに必要とされる。ヒートショックタンパクとの相互作用がキナーゼ活性に必要とされる。遺伝子欠損マウスは、雌は生殖能力があるが雄は無く、精子の数・運動性の低下と形態異常が観察される。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 750,000 |
| | | - | 1mg | 1,200,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 57 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_114426.1 | 1-273(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) |
|---|-----------------|----------------|------------------------|-----------|
| STK33 Serine/threonine-protein kinase 33 | 02-301 | 307-96213 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 301-96211 | 100 μ g | 250,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。精巣で強く発現し、肺上皮細胞、肺胞マクロファージ、網膜水平細胞、胎児の各器官で発現が見られる。 <i>In vitro</i> でピメンチンをリン酸化し細胞内でも相互作用することから、中間径フィラメントの動態制御に関わっている可能性がある。HSP90/CDC37シャペロンによって安定化される。変異が最も多くのがんで見られるKRASによる細胞増殖に必要である可能性が報告されたが、その機能にSTK33のキナーゼ活性は関与していない事がそのご報告されている。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 350,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 500,000 |
| | | - | 1mg | 700,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | Tag-free | Wild type | 58 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_112168.1 | 1-514(end) | Insect (sf 21) | |
| TSSK1 Testis-specific serine/threonine-protein kinase 1 | 02-364 | 304-80613 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 308-80611 | 100 μ g | 350,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。精巣に特異的に発現し、基質TSKSのリン酸化を通して後期精子形成に関与する。精子形成において、鞭毛基底部分における中心体由来環状構造の変換に必要とされる。TSSK1/2のノックアウトマウスでは精子形成の異常やアポトーシスが見られ、不妊となる。SNPの解析より、ヒトにおいてもTSSK2遺伝子が不妊と関連している可能性が示唆されている。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 750,000 |
| | | - | 1mg | 1,200,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | Tag-free | Wild type | 42 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_114417.1 | 1-367(end) | Insect (sf 21) | |
| TSSK2 Testis-specific serine/threonine-protein kinase 2 | 02-165 | 307-80603 | 5 μ g | 33,000 |
| | | 301-80601 | 100 μ g | 200,000 |
| 同上 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 300,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 450,000 |
| | | - | 1mg | 600,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 68 kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | Q96PF2 | 1-358(end) | Insect (sf 21) | |
| TSSK3 Testis-specific serine/threonine-protein kinase 3 | 02-166 | 304-94741 | 5 μ g | 39,000 |
| | | 300-94743 | 100 μ g | 350,000 |
| CAMKグループに分類されるセリンスレオニンキナーゼ。精巣特異的に発現し、その発現環境に合致して30°Cでキナーゼ活性が最大となる。精子の発生と機能に関与している可能性が考えられている。 <i>In vitro</i> ではPDK1キナーゼによるリン酸化により活性が上昇し、これはAGCグループのキナーゼと同じ活性化様式である。 | 法規/保管 | - | 100 μ g \times 2 | 500,000 |
| | カルタヘナ /-80°C | - | 500 μ g | 750,000 |
| | | - | 1mg | 1,200,000 |
| | Length | Tag | Form | M.W. |
| | Full-length | N-terminal GST | Wild type | 57kDa |
| | Accession No. | Amino Acid | Expression System | |
| | NP_443073.1 | 2-268(end) | Insect (sf 21) | |