

ルミネッセンスアッセイ製品

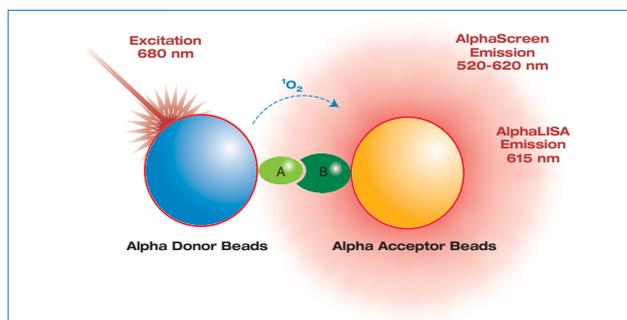
ルミネッセンスは、一般的な蛍光色素を使ったアッセイに比べて化合物干渉が少なく、そのバックグラウンドの低さから極めて高感度なテクノロジーです。多くのセルベース、生化学およびファンクショナルアッセイで応用されています。パーキンエルマーでは、創薬と基礎研究のためのルミネッセンススペースのアッセイテクノロジーとして、AlphaLISA/AlphaScreen、ルシフェラーゼベースのアッセイキットをご提供します。

AlphaLISA®/AlphaScreen®

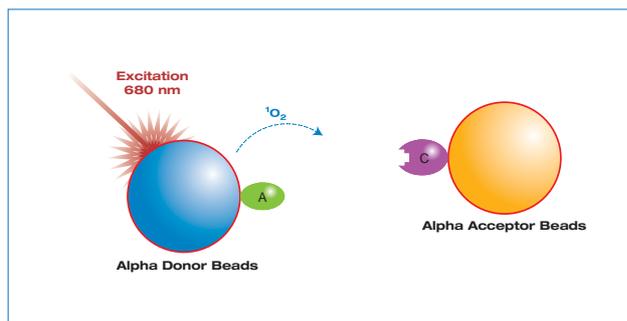
AlphaLISA®/AlphaScreen®アッセイキットおよび試薬

Alpha (Amplified Luminescent Proximity Homogeneous Assay) は、独自のビーズベースの高感度なNon-Fluorimetric (Mix&Measure) アッセイテクノロジーです。イムノアッセイや分子間相互作用など、広範囲のターゲットのスクリーニングに理想的なツールです。

- 高い汎用性: 分子量の大きいタンパク質の検出、サイズが大きく異なるパートナー同士の相互作用、二次抗体を使った間接的な検出など、アッセイを自由に構築することができます。
- 高感度: 大きく増幅される発光シグナルにより、極微量のサンプル (amol レベル) や低親和性 (μMレンジ) 相互作用の検出を行うことができます。
- 低バックグラウンド: 励起光よりも短波長のエミッションシグナルを測定することにより、アッセイ成分の自家蛍光などの干渉を受けず、バックグラウンドが低い測定が可能です。
- 血清・血漿サンプル使用可 (AlphaLISA): AlphaLISAアクセプタービーズは、AlphaScreenアクセプタービーズに比べて、カラークエンチャーの影響を受けにくい特長があります。バッファーや培養細胞だけでなく、血清・血漿サンプルを用いたイムノアッセイも可能です。



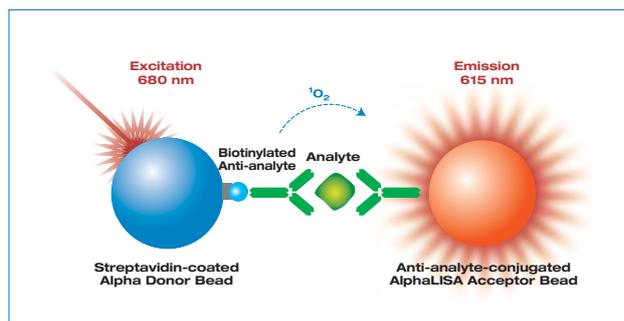
AlphaLISA/AlphaScreen は、生体分子と結合するための官能基を含むハイドロゲルの層でコートされた「ドナー」と、「アクセプター」ビーズ (直径250nm) を使用します。分子間の生物学的相互作用によって、この2つのビーズが近接した時に、化学反応のカスケードが始まり、大きく増幅されたシグナルが発生します。レーザーによる励起で、「ドナー」ビーズに含まれるフォトンサイタイザーが、周辺の酸素を励起した一重項状態 (Singlet state) に変換します。この寿命4μsの一重項状態の酸素分子は、水溶液中で拡散して、アクセプタービーズに含まれる化学発光物質と反応、さらに同ビーズ内の蛍光物質を活性化させます。この蛍光物質は、最終的に615nm (AlphaLISA) または520~620nm (AlphaScreen) の光を放出します。



生物学的相互作用が起きていない場合、ドナービーズで発生した一重項酸素はアクセプタービーズが200nm以内に近接していないため検出されません。

AlphaLISA イムノアッセイキット

細胞培養液・血清・血漿中の目的分子を検出するためのキットです。サンプル中の目的分子を2つの特異的抗体でサンドイッチ検出することで定量測定します。



AlphaLISAイムノアッセイ原理: サンプル中の目的分子 (アナライト) にビオチン化抗アナライト抗体 (#1) と、抗アナライト抗体 (#2) コート AlphaLISA アクセプタービーズが結合します。さらにストレプトアビジンドナービーズがビオチン化抗体と結合し、ビーズ同士が近接することにより AlphaLISA シグナルが生じます。

製品名	品番	数量	価格(円)
Human VEGF immunoassay kit	AL201C	500 points	345,000
	AL201F	5,000 points	on request
Human VEGF, lyophilized	AL201S	0.3 μg	29,000
Human Amyloidβ 1-40 immunoassay kit	AL202C	500 points	345,000
	AL202F	5,000 points	on request
Human Amyloidβ 1-40, lyophilized	AL202S	0.3 μg	29,000
Human Amyloidβ 1-42 immunoassay kit	AL203C	500 points	345,000
	AL203F	5,000 points	on request
Human Amyloidβ 1-42, lyophilized	AL203S	1 μg	29,000
Human insulin immunoassay kit	AL204C	500 points	180,000
	AL204F	5,000 points	on request
Human insulin, lyophilized	AL204S	0.01 IU	29,000
Human IgG immunoassay kit	AL205C	500 points	90,000
	AL205F	5,000 points	750,000
Human IgG, lyophilized	AL205S	3 μg	29,000
Human EPO immunoassay kit	AL206C	500 points	345,000
	AL206F	5,000 points	on request
Human EPO, lyophilized	AL206S	30 IU	29,000
Human HIV p24 immunoassay kit	AL207C	500 points	345,000
	AL207F	5,000 points	on request
Human HIV p24, lyophilized	AL207S	10 μg	29,000
Human TNFα immunoassay kit	AL208C	500 points	180,000
	AL208F	5,000 points	on request
Human TNFα, lyophilized	AL208S	0.1 μg	29,000
Human Adiponectin immunoassay kit	AL209C	500 points	180,000
	AL209F	5,000 points	on request
Human Adiponectin, lyophilized	AL209S	1 μg	29,000
CHO cell protein (CHO-P) immunoassay kit	AL210C	500 points	90,000
	AL210F	5,000 points	750,000
CHO cell protein (CHO-P), lyophilized	AL210S	0.5 μg	29,000
Human COMP immunoassay kit	AL211C	500 points	180,000
	AL211F	5,000 points	on request
Human COMP, lyophilized	AL211S	1.5 μg	29,000
Human EGFR immunoassay kit	AL212C	500 points	180,000
	AL212F	5,000 points	on request
Human EGFR, lyophilized	AL212S	1 μg	29,000
Human G-CSF immunoassay kit	AL213C	500 points	180,000
	AL213F	5,000 points	on request
Human G-CSF, lyophilized	AL213S	1 μg	29,000

製品名	品番	数量	価格(円)
Human Growth Hormone immunoassay kit	AL214C	500 points	180,000
	AL214F	5,000 points	on request
Human Growth Hormone, lyophilized	AL214S	0.3 µg	29,000
Human GLP-1 immunoassay kit	AL215C	500 points	180,000
	AL215F	5,000 points	on request
Human GLP-1, lyophilized	AL215S	0.1 µg	29,000
Human GM-CSF Immunoassay kit	AL216C	500 points	180,000
	AL216F	5,000 points	on request
Human GM-CSF, lyophilized	AL216S	0.03 µg	29,000
Human IFN-γ immunoassay kit	AL217C	500 points	180,000
	AL217F	5,000 points	on request
Human IFN-γ, lyophilized	AL217S	0.3 µg	29,000
Human IL10 immunoassay kit	AL218C	500 points	180,000
	AL218F	5,000 points	on request
Human IL10, lyophilized	AL218S	0.3 µg	29,000
Human IL17 immunoassay kit	AL219C	500 points	180,000
	AL219F	5,000 points	on request
Human IL17, lyophilized	AL219S	1 µg	29,000
Human IL1β immunoassay kit	AL220C	500 points	180,000
	AL220F	5,000 points	on request
Human IL1β, lyophilized	AL220S	0.1 µg	29,000
Human IL2 immunoassay kit	AL221C	500 points	180,000
	AL221F	5,000 points	on request
Human IL2, lyophilized	AL221S	0.3 µg	29,000
Human IL3 immunoassay kit	AL222C	500 points	180,000
	AL222F	5,000 points	on request
Human IL3, lyophilized	AL222S	0.3 µg	29,000
Human IL6 immunoassay kit	AL223C	500 points	180,000
	AL223F	5,000 points	on request
Human IL6, lyophilized	AL223S	0.1 µg	29,000
Human IL8 immunoassay kit	AL224C	500 points	180,000
	AL224F	5,000 points	on request
Human IL8, lyophilized	AL224S	0.1 µg	29,000
Human Leptin immunoassay kit	AL225C	500 points	180,000
	AL225F	5,000 points	on request
Human Leptin, lyophilized	AL225S	0.3 µg	29,000
NS0 cell protein (NS0-P) immunoassay kit	AL226C	500 points	90,000
	AL226F	5,000 points	750,000
NS0 cell protein (NS0-P), lyophilized	AL226S	1 µg	29,000
Human Prolactin immunoassay kit	AL227C	500 points	180,000
	AL227F	5,000 points	on request
Human Prolactin, lyophilized	AL227S	1 µg	29,000
Human PSA immunoassay kit	AL228C	500 points	180,000
	AL228F	5,000 points	on request
Human PSA, lyophilized	AL228S	3 µg	29,000

*キット内容: 抗analyte抗体コートアクセプタービーズ, ストレプトアビジンコートナービーズ, ビオチン化抗analyte抗体, Analyte(lyophilized), AlphaLISAイムノアッセイバッファー
*1 pointは、キットの推奨量で使用した場合の384ウェルプレート1ウェル分に相当します。

製品プロトコールは

http://www.perkinelmer.co.jp/tech/tech_ls/protocol.htm をご参照ください。



EnSpire™ Alpha

AlphaLISA/AlphaScreen専用測定器



EnVision® (アルファオプション付き)

AlphaLISA/AlphaScreenの測定には、レーザー励起光と測定タイムングの設定可能なプレートリーダーが必要です。パンフレットを用意しておりますので、弊社までご請求ください。

AlphaScreen® キナーゼアッセイ

アルファスクリーンは、キナーゼ研究に強力で、汎用性の高いテクノロジーです。基質の種類や分子量に関わらず、いかなるキナーゼの活性測定も、抗体フリーあるいは抗体ベースのシステムで検出することができます。

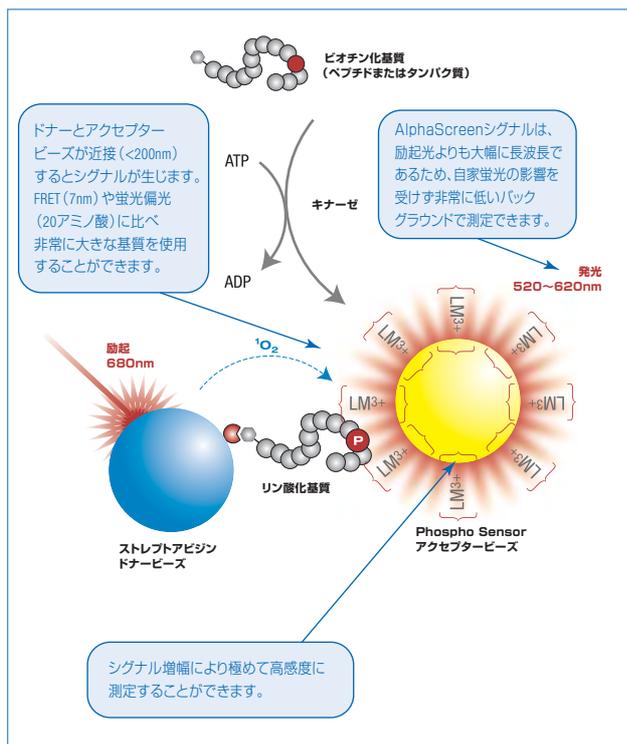
■ 抗体フリー

AlphaScreen PhosphoSensorキット

AlphaScreen PhosphoSensorキットは、リン酸基に特異性のある金属キレートコーティングしたビーズを用いることによって、タンパク質キナーゼによるリン酸化を、アミノ酸配列に特異的な抗体を用いることなく検出することができます。適切な抗リン酸化抗体やペプチド基質がない場合に、特に有効なキットです。基質は、ビオチン化あるいはGSTフュージョンされたものが利用可能で、ペプチドから全長タンパク質まで、分子サイズを気にすることなく使用できます。

製品名	品番	数量	価格(円)
PhosphoSensor assay Kit	6760307D	1,000 points	46,000
	6760307M	10,000 points	360,000
	6760307R	50,000 points	on request

1 pointは推奨の試薬量で使用した場合の384ウェルプレート1ウェル分に相当します。アクセプターおよびストレプトアビジンドナービーズ、コントロールペプチド、コントロールバッファーを含みます。保存はすべて+4℃です。



PhosphoSensorキナーゼアッセイ原理:アクセプタービーズは、リン酸基と親和性のあるルイスメタルキレート (LM³⁺) でコーティングされています。キナーゼにより、ビオチン化基質にリン酸基が付加されると、リン酸基とビオチンにアクセプタービーズとドナービーズがそれぞれ結合し、ビーズ同士が近接して、アルファスクリーン信号が生じます。

■ 抗体ベース

AlphaScreenは、P-Tyr-100、PT66あるいはPY20抗体で直接検出を行うチロシンキナーゼアッセイに理想的です。また、優れた抗体が利用できる場合、AlphaScreen IgG検出キットを使用して、セリン/スレオニンキナーゼアッセイを容易に構築することができます。

- 簡単なセットアップ:抗体を標識する必要がありません。
- 少ない酵素および基質量:高感度のため、必要な酵素、基質量が少なくすみずみ。

チロシンキナーゼアッセイ

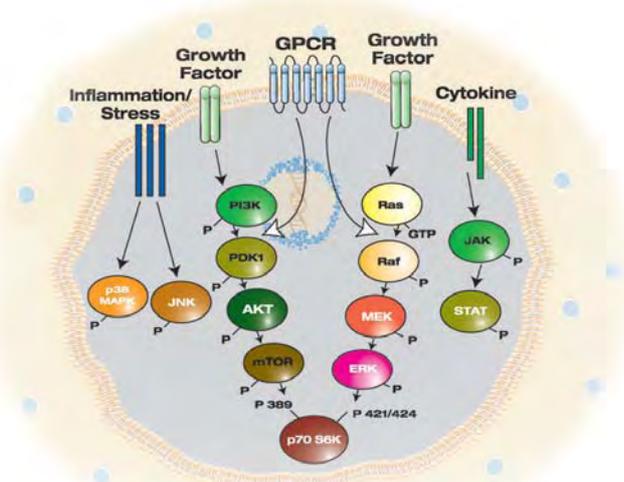
製品名	品番	数量	価格(円)
Phosphotyrosine (PY20) assay kit	6760601C	500 points	18,000
	6760601M	10,000 points	300,000
	6760601R	50,000 points	on request
Phosphotyrosine (PT66) assay kit	6760602C	500 points	18,000
	6760602M	10,000 points	300,000
	6760602R	50,000 points	on request
Phosphotyrosine (P-Tyr-100) assay kit	6760620C	500 points	18,000
	6760620M	10,000 points	300,000
	6760620R	50,000 points	on request

1 pointは、推奨の試薬量で使用した場合の384ウェルプレート1ウェル分に相当します。ストレプトアビジンドナービーズ、抗リン酸化チロシン抗体結合アクセプタービーズ、リン酸化チロシンペプチドおよびコントロールバッファーを含みます。保存はすべて+4℃です。

セリン/スレオニンキナーゼ

製品名	品番	数量	価格(円)
Mouse IgG detection kit	6760606C	500 points	18,000
	6760606M	10,000 points	300,000
	6760606R	50,000 points	on request
Rabbit IgG detection kit	6760607C	500 points	18,000
	6760607M	10,000 points	300,000
	6760607R	50,000 points	on request
Protein A detection kit	6760617C	500 points	18,000
	6760617M	10,000 points	300,000
	6760617R	50,000 points	on request

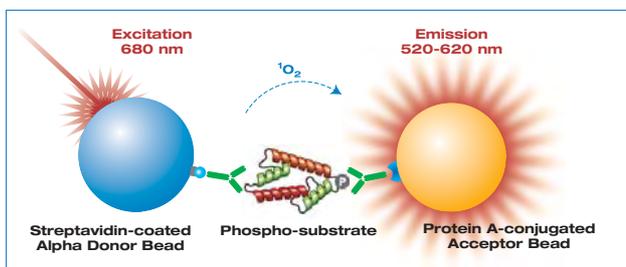
1 pointは、推奨の試薬量で使用した場合の384ウェルプレート1ウェル分に相当します。ストレプトアビジンドナービーズ、二次抗体あるいはProtein A結合アクセプタービーズ、ビオチン化抗体およびコントロールバッファーを含みます。保存はすべて+4℃です。



AlphaScreen® セルベースキナーゼアッセイ

AlphaScreen SureFire™ アッセイキット

AlphaScreen SureFireアッセイは、細胞内シグナル伝達系の活性化によりリン酸化される特定のタンパク質を、簡単かつ迅速に測定するためのホモジニアスサンドイッチアッセイです。細胞を刺激して、一定時間経過後に、溶解したサンプルに専用試薬を添加するだけの簡単なアッセイです。



AlphaScreen SureFire アッセイ原理:リン酸化タンパク質の検出は、細胞溶解液中の内在性リン酸化タンパク質に対するビオチン抗体と、そのリン酸化部位に対する特異的抗体でサンドイッチして行います。各抗体は添加されたAlphaScreenビーズ(ストレプトアビジンドナービーズ/ProteinAアクセプタービーズ)と結合し、シグナルが検出されます。

製品名	品番	数量	価格(円)
SureFire	TGRAS500	500 points	195,000
Phospho-AKT (Ser473) Kit	TGRAS10K	10,000 points	900,000
	TGRAS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRA2S500	500 points	195,000
Phospho-AKT (Thr308) Kit	TGRA2S10K	10,000 points	900,000
	TGRA2S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRALS500	500 points	195,000
Phospho-ALK (Tyr1586) kit	TGRALS10K	10,000 points	900,000
	TGRALS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRAL2S500	500 points	195,000
Phospho-ALK (Tyr1604) kit	TGRAL2S10K	10,000 points	900,000
	TGRAL2S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRBS500	500 points	195,000
Phospho-BAD (Ser112) Kit	TGRBS10K	10,000 points	900,000
	TGRBS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRB2S500	500 points	195,000
Phospho-BAD (Ser136) Kit	TGRB2S10K	10,000 points	900,000
	TGRB2S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRC9S500	500 points	195,000
Phospho-Caspase9 (Ser196) Kit	TGRC9S10K	10,000 points	900,000
	TGRC9S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRCHK1S500	500 points	195,000
Phospho-CHK1 (Ser345) Kit	TGRCHK1S10K	10,000 points	900,000
	TGRCHK1S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRCJS500	500 points	195,000
Phospho-c-Jun (Ser63) Kit	TGRCJS10K	10,000 points	900,000
	TGRCJS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRCJ2S500	500 points	195,000
Phospho-c-Jun (Ser73) Kit	TGRCJ2S10K	10,000 points	900,000
	TGRCJ2S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRERS500	500 points	195,000
Phospho-EGF receptor (Tyr1068) Kit	TGRERS10K	10,000 points	900,000
	TGRERS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRELS500	500 points	195,000
Phospho-ELK1 (Ser383) Kit	TGRELS10K	10,000 points	900,000
	TGRELS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGREB2S500	500 points	195,000
Phospho-ErbB2 (Tyr1221/1222) Kit	TGREB2S10K	10,000 points	900,000
	TGREB2S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRTE500	500 points	195,000
Total ERK Kit	TGRTE10K	10,000 points	900,000
	TGRTE50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRES500	500 points	195,000
Phospho-ERK1/2 (Thr202/Tyr204) Kit	TGRES10K	10,000 points	900,000
	TGRES50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRGAS500	500 points	195,000
Phospho-GSK3α (Ser21) Kit	TGRGAS10K	10,000 points	900,000
	TGRGAS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRGBS500	500 points	195,000
Phospho-GSK3β (Ser9) Kit	TGRGBS10K	10,000 points	900,000
	TGRGBS50K	50,000 points	on request

製品名	品番	数量	価格(円)
SureFire	TGRIGFS500	500 points	195,000
Phospho-IGF1 receptor (Tyr1135/1136) Kit	TGRIGFS10K	10,000 points	900,000
	TGRIGFS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRIKS500	500 points	195,000
Phospho-IkB α (Ser32/36) Kit	TGRIKS10K	10,000 points	900,000
	TGRIKS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRKAS500	500 points	195,000
Phospho-IKK α (Ser176/180) Kit	TGRKAS10K	10,000 points	900,000
	TGRKAS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRKBS500	500 points	195,000
Phospho-IKK β (Ser177/181) Kit	TGRKBS10K	10,000 points	900,000
	TGRKBS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRIRS500	500 points	195,000
Phospho-Insulin receptor (Tyr1150/1151) Kit	TGRIRS10K	10,000 points	900,000
	TGRIRS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRJS500	500 points	195,000
Phospho-JNK 1/3 (Thr183/Tyr185) Kit	TGRJS10K	10,000 points	900,000
	TGRJS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRMS500	500 points	195,000
Phospho-MEK1 (Ser217/221) Kit	TGRMS10K	10,000 points	900,000
	TGRMS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRMTS500	500 points	195,000
Phospho-mTOR (Ser2448) Kit	TGRMTS10K	10,000 points	900,000
	TGRMTS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRMT2S500	500 points	195,000
Phospho-mTOR (Ser2481) Kit	TGRMT2S10K	10,000 points	900,000
	TGRMT2S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRNFS500	500 points	195,000
Phospho-NFκB p65 (Ser536) Kit	TGRNFS10K	10,000 points	900,000
	TGRNFS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRPS500	500 points	195,000
Phospho-PDK1 (Ser 241) Kit	TGRPS10K	10,000 points	900,000
	TGRPS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGR38S500	500 points	195,000
Phospho-p38 MAPK (Thr180/Tyr182) Kit	TGR38S10K	10,000 points	900,000
	TGR38S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGR70S500	500 points	195,000
Phospho-p70 S6K (Thr389) Kit	TGR70S10K	10,000 points	900,000
	TGR70S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGR702S500	500 points	195,000
Phospho-p70 S6K (Thr421/424) Kit	TGR702S10K	10,000 points	900,000
	TGR702S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGR703S500	500 points	195,000
Phospho-p70 S6K (Thr229) Kit	TGR703S10K	10,000 points	900,000
	TGR703S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRSM2S500	500 points	195,000
Phospho-SMAD2 (Ser465/467) Kit	TGRSM2S10K	10,000 points	900,000
	TGRSM2S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRS3S500	500 points	195,000
Phospho-STAT3 (Tyr705) Kit	TGRS3S10K	10,000 points	900,000
	TGRS3S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRS5S500	500 points	195,000
Phospho-STAT5 (Tyr694/699) Kit	TGRS5S10K	10,000 points	900,000
	TGRS5S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRS6PS500	500 points	195,000
Phospho-S6 RP (Ser235/236) Kit	TGRS6PS10K	10,000 points	900,000
	TGRS6PS50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRS6P2S500	500 points	195,000
Phospho-S6 RP (Ser240/244) Kit	TGRS6P2S10K	10,000 points	900,000
	TGRS6P2S50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRAES500	500 points	195,000
Phospho-4E-BP1 (Thr37/46) Kit	TGRAES10K	10,000 points	900,000
	TGRAES50K	50,000 points	on request
SureFire	TGRAE2S500	500 points	195,000
Phospho-4E-BP1 (Thr70) Kit	TGRAE2S10K	10,000 points	900,000
	TGRAE2S50K	50,000 points	on request
AlphaScreen	6760617C	500 points	18,000
Protein A Kit	6760617M	10,000 points	300,000
	6760617R	50,000 points	on request

1 pointは、推奨の試薬量で使用した場合の384ウェルプレート1ウェル分に相当します。SureFire各キットには、Lysis buffer, Activation buffer, Reaction buffer (2種の抗体を含む)、Positive/Negative controlが含まれます。SureFireアッセイを行うには、別途同量のAlphaScreen Protein A Kit (6760617C/M/R)が必要で、+4℃保存です。

製品プロトコールは http://www.perkinelmer.co.jp/tech/tech_ls/protocol.htm をご参照ください。

AlphaScreen® ファンクショナルGPCRアッセイ

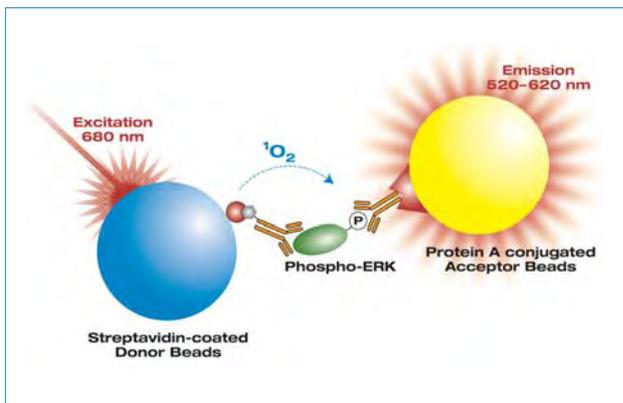
SureFire ERK アッセイ

AlphaScreen SureFire ERKアッセイは、GPCR刺激により活性化したERK1/2を抗ERK抗体と抗リン酸化ERK抗体でサンドイッチ検出することにより、GPCRの活性化を測定します。また、レセプターチロシキナーゼのファンクショナルアッセイとしても用いることができます。

- 困難なGPCRターゲットに:Gα_q、Gα_{i/o}-共役型GPCRで、カルシウムあるいはcAMPではアッセイが難しかったターゲットにも有効です。
- 内在性レセプターにも対応:レセプターを過剰発現した細胞はもちろん、内在性レベルの発現でも測定できます。
- あらゆる細胞に: 株化細胞だけでなく初代培養細胞も使用できます。
- 少量化/自動化が容易です:高いZ'値を保ったまま384ウェルから1536ウェルへ少量化できます。

製品名	品番	数量	価格(円)
SureFire ERK kit	TGRES500	500 points	195,000
	TGRES10K	10,000 points	900,000
	TGRES50K	50,000 points	on request
Protein A detection kit	6760617C	500 points	18,000
	6760617M	10,000 points	300,000
	6760617R	50,000 points	on request

1 pointは、推奨の試薬量で使用した場合の384ウェルプレート1ウェル分に相当します。SureFire ERKキットにはLysis buffer, Activation buffer, Reaction buffer (2種の抗体を含む), Positive/Negative controlが含まれます。SureFireアッセイを行うには、別途同量のAlphaScreen Protein A kit (6760617C/M/R)が必要です。+4℃保存です。



AlphaScreen SureFire ERKアッセイの原理: レセプターを刺激し、細胞内でERKリン酸化が起こった後の細胞を溶解してサンプルとして使用します。活性化ERKの検出を抗ERK抗体と抗リン酸化ERK抗体を用いて、サンドイッチアッセイで検出します。

AlphaScreen cAMP アッセイキット

AlphaScreenによるcAMP検出は、細胞または細胞膜画分で生成されるcAMPとビオチン化cAMPプローブとの競合を基にしています。2つのビーズは、ビオチン化cAMPを介して近接し、シグナルが発生します。アゴニスト結合によるGs共役GPCR活性化に続いて、細胞内cAMP量が上昇すると、ビオチン化cAMPプローブと置き換わり、これに比例してシグナルが減少します。アンタゴニストの影響も検出することができます。Gi共役レセプターの活性化は、Forskolin刺激によるcAMP産生の抑制を見ることにより、検出できます。

製品名	品番	数量	価格(円)
cAMP assay kit	6760625D	1,000 points	38,000
	6760625M	10,000 points	300,000
	6760625R	50,000 points	on request
cAMP-biotin supplement	6760301M	10,000 units	69,000
	6760301R	50,000 units	344,000

cAMP assay kit: ビオチン化cAMP結合ストレプトアビジンドナービーズをトレーサーとして、抗cAMPアクセプタービーズ上での競合をアッセイするものです。

1 pointは、推奨の試薬量で使用した場合の384ウェルプレート1ウェル分に相当します。

cAMP biotin supplement: ビオチン化cAMP溶液です。

各々すべて+4℃保存です。

AlphaScreen cGMP アッセイ

AlphaScreen cGMPアッセイは、サンプル中のcGMPを測定するためにデザインされています。ホスホジエステラーゼ、グアニル酸シクラーゼおよび一酸化窒素シンターゼのような治療上のターゲットの活性測定に使用できます。アッセイは、Protein Aがコーティングされたアクセプタービーズに結合した抗cGMP抗体に対するビオチン化cGMPと、サンプル中の遊離cGMPとの競合に基づいています。

製品名	品番	数量	価格(円)
Biotinylated cGMP	6760308M	10,000 points	235,000
Supplement with Antibody kit	6760308R	50,000 points	591,000
Biotinylated cGMP Supplement	6760306M	10,000 points	93,000
	6760306R	50,000 points	236,000
Protein A detection kit	6760617C	500 points	18,000
	6760617M	10,000 points	300,000
	6760617R	50,000 points	on request

Biotinylated cGMP Supplement with Antibody kit: ビオチン化cGMPと抗cGMP抗体を含みます。cGMPアッセイには別途AlphaScreen Protein A kit (6760617C/M/R) が必要です。-20℃保存です。

Biotinylated cGMP Supplement: ビオチン化cGMP溶液です。

1 pointは、推奨の試薬量で使用した場合の384ウェルプレート1ウェル分に相当します。

+4℃保存です。

分子間相互作用

AlphaScreen Fusion Tag 検出キット

AlphaScreenフュージョンタグ検出キットは、タグとビオチン両方で標識されたタンパク質・ペプチド・オリゴ核酸の検出、あるいは一方がビオチン化、もう一方がタグ標識されたタンパク質-タンパク質・タンパク質-ペプチド・タンパク質-DNA・ペプチド-DNAなどの相互作用の検出に用いられます。相互作用を直接検出する以外にも、ビオチン化あるいはタグ標識された抗体を使用した間接的な検出も可能です。

製品名	品番	数量	価格(円)
GST detection kit	6760603C	500 points	18,000
	6760603M	10,000 points	300,000
	6760603R	50,000 points	on request
DIG detection kit	6760604C	500 points	18,000
	6760604M	10,000 points	300,000
	6760604R	50,000 points	on request
FITC detection kit	6760605C	500 points	18,000
	6760605M	10,000 points	300,000
	6760605R	50,000 points	on request
c-myc detection kit	6760611C	500 points	18,000
	6760611M	10,000 points	300,000
	6760611R	50,000 points	on request
HA (Hemagglutinin) detection kit	6760612C	500 points	18,000
	6760612M	10,000 points	300,000
	6760612R	50,000 points	on request
FLAG (M2) detection kit	6760613C	500 points	18,000
	6760613M	10,000 points	300,000
	6760613R	50,000 points	on request
Histidine (Nickel chelate) detection kit	6760619C	500 points	18,000
	6760619M	10,000 points	300,000
	6760619R	50,000 points	on request
5 μ M Biotinylated-His	6760303M	2.5 nmole	60,000
5 μ M Biotinylated-GST	6760305M	0.75 nmole	60,000

1 pointは、推奨の試薬量で使用した場合の384ウェルプレート1ウェル分に相当します。ストレプトアビジンドナービーズ、抗タグ抗体あるいはニックルキレート結合アクセプタービーズ、ビオチン化タグタンパク質およびコントロールバッファーを含みます。保存は、すべて+4℃です。

AlphaScreen IgG 検出キット

AlphaScreen IgG検出キットは、二次抗体あるいはプロテインAによる一次IgG抗体の検出に用いられます。

IgG検出キットを用いることにより、検出する目的の分子に対する抗体を直接ビーズに標識することなく、間接的に検出することができるため、様々な相互作用アッセイ/イムノアッセイに応用することができます。

製品名	品番	数量	価格(円)
Mouse IgG detection kit	6760606C	500 points	18,000
	6760606M	10,000 points	300,000
	6760606R	50,000 points	on request
Rabbit IgG detection kit	6760607C	500 points	18,000
	6760607M	10,000 points	300,000
	6760607R	50,000 points	on request
Protein A detection kit	6760617C	500 points	18,000
	6760617M	10,000 points	300,000
	6760617R	50,000 points	on request

1 pointは、推奨の試薬量で使用した場合の384ウェルプレート1ウェル分に相当します。ストレプトアビジンドナービーズ、二次抗体あるいはProtein A結合アクセプタービーズ、ビオチン化抗体およびコントロールバッファーを含みます。保存は、すべて+4℃です。

AlphaLISA/AlphaScreen® ビーズ

AlphaLISA/AlphaScreen ビーズ

AlphaLISA/AlphaScreenキットで目的のアッセイの構築が困難な場合、未標識/標識ドナービーズと未標識/標識アクセプタービーズをそれぞれ選択することでアッセイを設計することができます。

未標識ビーズを用いてアッセイを構築する場合、特定の生体分子(例えば、DNAや抗体などのタンパク質)をドナー/アクセプターのどちらか、あるいは両方に直接結合させることができます。

カスタムアルファスクリーンアッセイのデザインには、以下2つのオプションをご用意しています。

- **未標識ビーズを購入して標識する:**未標識ビーズ(Unconjugated beads)は、樹脂表面に反応基としてアルデヒド残基を持ち、生体分子のアミン残基(-NH₂)と結合します。標識は、簡単な手順で行うことができます。また、標識されなかった分子は、遠心分離によって容易にビーズと分離することができるため、精製にも特別な操作を必要としません。
- **カスタムアッセイ開発:**弊社では、お客様のターゲットタンパク質あるいはリガンド(バインディングパートナー)を、ビオチン、フルオレセインあるいはジゴキシゲニンなどで標識したり、AlphaScreenドナーあるいはアクセプタービーズに標識したりするサービスを行っています。詳細については、8ページのカスタムサービスをご参照ください。

AlphaScreen ドナービーズ

製品名	品番	数量	価格(円)
Streptavidin-coated Donor beads	6760002S	1 mg	40,000
	6760002	5 mg	155,000
	6760002B	50 mg	on request
Glutathione-coated Donor beads	6765300	1 mg	52,000
	6765301	5 mg	210,000
	6765302	25 mg	975,000
Nickel Chelate Donor beads	AS101D	1 mg	54,000
	AS101M	5 mg	216,000
	AS101R	25 mg	on request
Unconjugated-Donor beads	6762013	1 mg	40,000
	6762011	5 mg	155,000
	6762012	50 mg	on request

すべて+4℃保存です。

AlphaLISA/AlphaScreen アクセプタービーズ

・Fusion Tag 検出 アクセプタービーズ

製品名	品番	数量	価格(円)
Nickel Chelate AlphaLISA Acceptor Beads	AL108C	250 μ g	68,000
	AL108M	5 mg	675,000
	AL108R	25 mg	on request
Glutathione AlphaLISA Acceptor Beads	AL109C	250 μ g	68,000
	AL109M	5 mg	675,000
	AL109R	25 mg	on request
Anti-GST AlphaLISA Acceptor Beads	AL110C	250 μ g	68,000
	AL110M	5 mg	675,000
	AL110R	25 mg	on request
Anti-c-myc AlphaLISA Acceptor Beads	AL111C	250 μ g	68,000
	AL111M	5 mg	675,000
	AL111R	25 mg	on request
Anti-FLAG AlphaLISA Acceptor Beads	AL112C	250 μ g	68,000
	AL112M	5 mg	675,000
	AL112R	25 mg	on request
Anti-DIG AlphaLISA Acceptor Beads	AL113C	250 μ g	68,000
	AL113M	5 mg	675,000
	AL113R	25 mg	on request

抗タグ抗体またはニックルキレート結合AlphaLISAアクセプタービーズを含みます。すべて+4℃保存です。

・IgG 検出 アクセプタービーズ

製品名	品番	数量	価格(円)
ProteinA	AL101C	250 µg	68,000
AlphaLISA Acceptor Beads	AL101M	5 mg	675,000
	AL101R	25 mg	on request
ProteinA	660137M	5 mg	185,000
AlphaScreen Acceptor Beads	6760137R	25 mg	on request
ProteinG	AL102C	250 µg	68,000
AlphaLISA Acceptor Beads	AL102M	5 mg	675,000
	AL102R	25 mg	on request
Anti-human IgG	AL103C	250 µg	68,000
AlphaLISA Acceptor Beads	AL103M	5 mg	675,000
	AL103R	25 mg	on request
Anti-rabbit IgG	AL104C	250 µg	68,000
AlphaLISA Acceptor Beads	AL104M	5 mg	675,000
	AL104R	25 mg	on request
Anti-mouse IgG	AL105C	250 µg	68,000
AlphaLISA Acceptor Beads	AL105M	5 mg	675,000
	AL105R	25 mg	on request
Anti-rat IgG	AL106C	250 µg	68,000
AlphaLISA Acceptor Beads	AL106M	5 mg	675,000
	AL106R	25 mg	on request
Anti-goat IgG	AL107C	250 µg	68,000
AlphaLISA Acceptor Beads	AL107M	5 mg	675,000
	AL107R	25 mg	on request

抗IgG Fc特異的抗体またはProteinA, ProteinG結合 AlphaLISA/AlphaScreenアクセプタービーズを含みます。すべて+4℃保存です。

・未標識アクセプタービーズ

製品名	品番	数量	価格(円)
AlphaLISA Unconjugated-Acceptor beads	6772001	1 mg	150,000
	6772002	5 mg	525,000
	6772003	50 mg	on request
Alphascreen Unconjugated-Acceptor beads	6762003	1 mg	40,000
	6762001	5 mg	155,000
	6762002	50 mg	on request

AlphaLISAまたはAlphaScreen Unconjugated-Acceptor beadsを含みます。すべて+4℃保存です。

AlphaScreen 標識キット

ストレプトアビジンドナービーズとAlphaScreen未標識アクセプタービーズを含んだキットです。

製品名	品番	数量	価格(円)
Conjugation kit	6760000K	2mg each	160,000

ストレプトアビジンドナービーズ、AlphaScreen Unconjugated-Acceptor beadsを含みます。+4℃保存です。

AlphaLISA アッセイバッファー

製品名	品番	数量	価格(円)
AlphaLISA	AL000C	10 mL	23,000
ImmunoAssay Buffer(10X)	AL000F	100 mL	44,000
AlphaLISA	AL001C	10 mL	23,000
Universal Buffer(5X)	AL001F	100 mL	44,000
AlphaLISA	AL004C	10 mL	23,000
HiBlock Buffer(10X)	AL004F	100 mL	44,000

*内容:

- ・ImmunoAssay Buffer(10X): 250mM HEPES, 1% Casein, 5% Triton X-100, 10mg/mL Dextran-500, 0.5% Proclin-300.
- ・Universal Buffer: 5xPBS, 0.5% BSA, 0.05% Proclin-300.
- ・HiBlock Buffer(10X): 250mM HEPES, 1% Casein, 5% Triton X-100, 10mg/mL Dextran-500, 0.5% Proclin-300, 5% gelatin, 5% BSA

*保存: +4℃

製品プロトコルは _____

http://www.perkinelmer.co.jp/tech/tech_ls/protocol.htm をご参照ください。

AlphaScreen® コントロールビーズ

AlphaScreen OmniBeads オムニビーズ

OmniBeadsは、1ビーズ内にドナー/アクセプター両方の物質を含み、励起光照射により必ずシグナルを生じます。分注機や測定機の精度の確認、検出器のキャリブレーションなどで用いられます。

AlphaScreen TruHits キット

ストレプトアビジンドナービーズとビオチン-アクセプタービーズのセットで、カラークエンチャー、一重項酸素クエンチャー、ビオチン様分子などAlphaScreenシグナルに干渉する化合物の検出に用いられます。

製品名	品番	数量	価格(円)
AlphaScreen OmniBeads	6760626D	1,000 points	24,000
	6760626M	10,000 points	123,000
	6760626R	50,000 points	371,000
AlphaScreen TruHits kit	6760627D	1,000 points	35,000
	6760627M	10,000 points	251,000