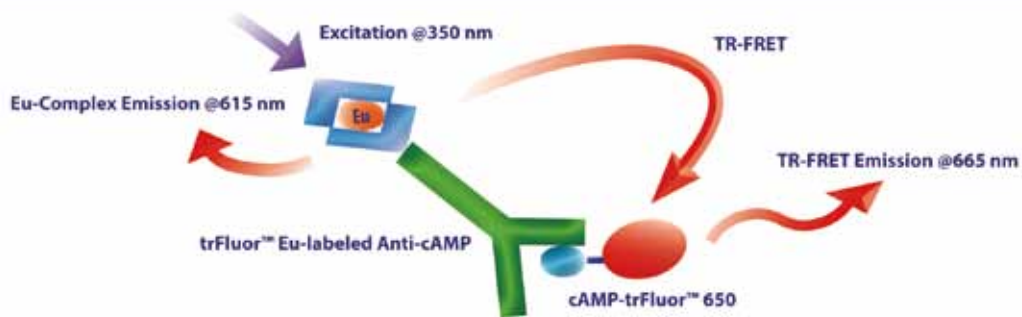


Screen Quest™ TR-FRET No Wash cAMP アッセイキット

Screen Quest™ TR-FRET No Wash cAMP アッセイキットは TR-FRET を利用し、特異的かつ高感度に cAMP の活性をモニタリングできるキットです。他の cAMP ELISA アッセイキットと比較して、このホモジニアスな cAMP アッセイキットでは洗浄またはアセチル化の工程が不要です。

アッセイ原理

本アッセイでは、Anti-cAMP 抗体は trFluor™ Eu で標識されており、一方の cAMP トレーサーは trFluor™ 650 で標識されています。cAMP が存在しない場合、cAMP-trFluor™ 650 コンジュゲートは trFluor™ Eu-labeled anti-cAMP 抗体に独占的に結合し、622nm で強い TR-FRET 放出を示します。しかし、テストサンプル中に存在するフリー cAMP が trFluor™ Eu-labeled anti-cAMP 抗体コンジュゲートに競合すると、cAMP-trFluor™ 650 と trFluor™ Eu-labeled anti-cAMP 抗体との結合が妨げられます。trFluor™ 650 labeled cAMP トレーサーのみの蛍光寿命はナノ秒程度ですが、一方の trFluor™ Eu-labeled anti-cAMP 抗体と蛍光 cAMP トレーサーの結合体は、TR-FRET により非常に長い蛍光寿命値を示します。TR-FRET の強度はサンプル中の cAMP 濃度に比例します。



特長

- TR-FRET を利用し、特異的かつ高感度に cAMP 活性をモニタリング
- 洗浄／アセチル化工程が不要のためハイスループットスクリーニングに最適
- 便利な 96 ウェルプレートおよび 384 ウェルプレートフォーマットで使用可能

構成内容

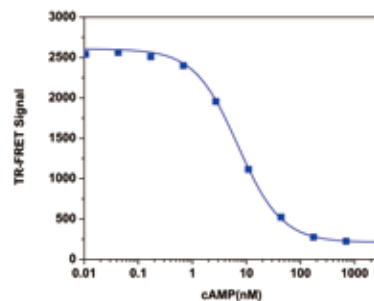
- コンポーネント A : Anti-cAMP 抗体 (trFluor™ Eu 標識)
- コンポーネント B : cAMP-trFluor™ 650 (トレーサー)
- コンポーネント C : cAMP スタンダード
- コンポーネント D : 細胞溶解バッファー
- コンポーネント E : 希釈液

記事 ID 検索 **16658**

詳しい情報はコスモ・バイオ Web サイトへ
コスモ・バイオホームページのサイト内検索エンジン「記事 ID 検索」に、この商品のページ ID (上記のアイコンの数字) を入力してください。
ダイレクトにページへ行くことができます。

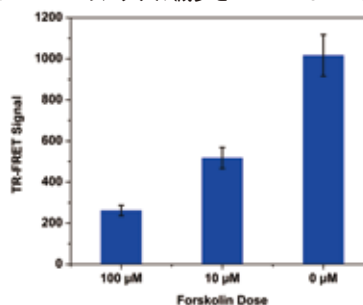
使用例

図 1. cAMP 投与反応を TR-FRET cAMP アッセイキットで測定



ClarioStar マイクロプレートリーダー (BMG LABTECH 社) で測定した。1nM の低濃度 cAMP も検出可能。

図 2. TR-FRET のシグナル減少を TR-FRET cAMP アッセイキットで検出



cAMP の分泌を増加させるため、フォルスコリンによって pre-activated 状態の HEK 細胞を使用した。

AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.)

メーカー略号: ABD

品名	Ex (nm)	Em (nm)	品番	包装	希望販売価格
Screen Quest™ FRET No Wash cAMP Assay Kit	346	650	36379	1 plate	¥104,000
			36380	10 plate	ご照会



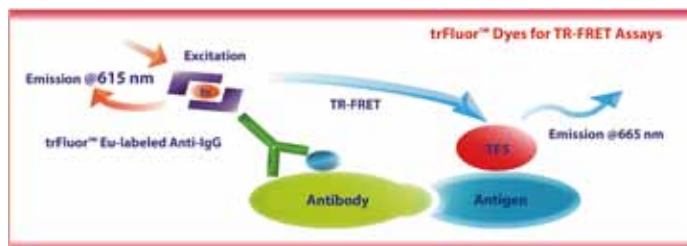
人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

trFluor™ 蛍光標識色素

細胞、血清、生体液中には多くの蛍光性生体化合物が存在します。従来のフルオロフォアを使ったアッセイでは、この自家蛍光の生体分子に起因するバックグラウンドが高く、アッセイ感度に限界をもたらします。時間分解検出と組み合わせた長期蛍光寿命のフルオロフォアを使用することで、蛍光干渉を最小にすることができます。AAT Bioquest 社の trFluor™ プロープは、高い感度が求められるアッセイに便利な時間分解蛍光測定 (TRF) が可能です。これら trFluor™ プロープは、広いストークシフトを持ち、従来の Alexa Fluor® やシアニンといったフルオロフォアに比べ、極めて長い半減期を示します。

他の TRF 化合物と比べ、trFRET™ はプロープは、相対的に高い安定性、蛍光収率、生体分子へのリンク能力を持ちます。



ドナーとして trFRET™ Eu、アクセプターとして Tide Fluor™ を使った TR-FRET アッセイ概要

特長

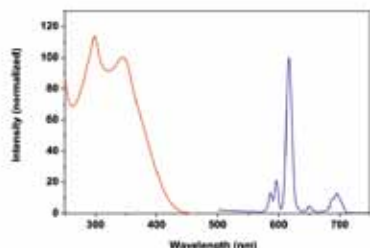
- フッ化物添加は必要なし
- 様々な反応形で利用可能
- 他の TRF 色素より非常に高い結合率
- 一般的な光源 ~ 350nm で励起
- trFluor™ Eu 色素の適合ペア：APC、iFluor™ 647、TF5、Cy5®、DyLight™ 650、Alexa Fluor® 647
- trFluor™ Eu 色素の適合ペア：FITC、iFluor™ 488、TF2、DyLight™ 488 と Alexa Fluor® 488
- 増強試薬は必要なし
- 生体分子に簡単に結合

構成内容

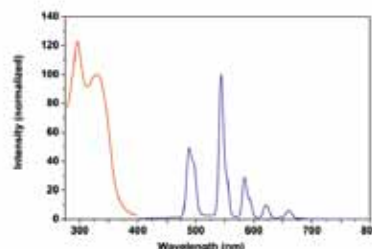
	trFRET™ Eu	trFRET™ Tb
Ex (nm)	346	330
Em (nm)	617	544
EC (cm-1M-1)	~ 22,000	~ 20,000
CF280 nm*	0.777	0.797
CF260 nm**	0.911	0.942

使用例

PBS バッファー (pH7.2) 中の trFluor™ Eu- ヤギ抗ウサギ IgG (品番 16668) の励起 / 蛍光スペクトル



PBS バッファー (pH7.2) 中の trFluor™ Tb- ヤギ抗ウサギ IgG (品番 16669) の励起 / 蛍光スペクトル



AAT Bioquest, Inc. (Former ABD Bioquest, Inc.) メーカー略号: ABD

品名	品番	包装	希望販売価格
ReadiLink™ trFluor™ Eu protein labeling kit	1300	1 kit	¥200,000
ReadiLink™ trFluor™ Tb protein labeling kit	1305	1 kit	¥200,000
trFluor™ Eu goat anti-mouse IgG (H+L)	16518	100 µg	¥62,000
trFluor™ Eu goat anti-rabbit IgG (H+L)	16668	100 µg	¥62,000
trFluor™ Eu maleimide	1434	100 µg	¥62,000
trFluor™ Eu-streptavidin conjugate	16925	100 µg	¥20,000

品名	品番	包装	希望販売価格
trFluor™ Eu succinimidyl ester	1433	1 mg	¥314,000
trFluor™ Tb goat anti-mouse IgG (H+L)	16519	100 µg	¥62,000
trFluor™ Tb goat anti-rabbit IgG (H+L)	16669	100 µg	¥62,000
trFluor™ Tb maleimide	1444	100 µg	¥62,000
trFluor™ Tb-streptavidin conjugate	16926	100 µg	¥20,000
trFluor™ Tb succinimidyl ester	1443	1 mg	¥314,000

お願い および 注意事項

- 希望販売価格・・・「希望販売価格」は参考であり、販売店様からの販売価格ではございません。
記載の希望販売価格は2016年6月1日現在の希望販売価格です。
予告なしに改定される場合がありますので、ご注文の際にご確認下さい。消費税は含まれておりません。
 - 使用範囲・・・記載の商品は全て、「研究用試薬」です。
人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。
- 記載の社名・商品名等の名称は、弊社もしくは各社の商標または登録商標です。

(12502)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル
URL: <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)
TEL: (03) 5632-9610 FAX: (03) 5632-9619
TEL: (03) 5632-9620