

サイクリックヌクレオチド解析

セカンドメッセンジャーである環状アデノシンモノリン酸 (cyclic AMP : cAMP)、環状グアノシンモノリン酸 (cyclic GMP : cGMP) は、GPCR の下流で重要な細胞内レギュレーターとして働きます。

3種類の cAMP・cGMP ELISA フォーマットをご用意！

記事ID検索 **11315**

詳しい情報は、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 (左記のアイコンの数字) を入力してください。

Complete キットは、細胞ライセート・組織抽出物・培養上清・血清・唾液・尿から細胞内外の cAMP もしくは cGMP を測定します。
Direct キットは、細胞ライセート、組織抽出物から細胞内 cAMP もしくは cGMP を測定します。
Standard キットは、培養上清・血清・唾液から細胞外 cAMP もしくは cGMP を測定します。



特長

- 高感度：オプションのアセチル化プロトコールにより感度を10倍ほど高めることが可能です (表1参照)。
- 信頼性：多くの文献で利用されています。
- 簡単：効率的なプロトコールが確立されています。
- 再現性：ロット間の一貫性に優れています (図1参照)。

構成内容

- アッセイバッファー (Complete Kit 及び Standard Kit のみ)
- 0.1M HCl (Complete Kit 及び Direct Kit のみ)
- スタンダード
- アセチル化キット
- マイクロプレート (ヤギ抗ウサギ IgG でコートしたもの)
- 中和剤 (Complete Kit 及び Direct Kit のみ)
- cAMP 抗体 又は cGMP 抗体
- 標識 cAMP 又は標識 cGMP
- 洗浄バッファー
- pNpp 基質
- 停止液

cAMP は、ホルモンにより活性化されたアデニル酸シクラーゼによって ATP から産生されます。cAMP 媒介シグナリングに影響を与えるレセプターは多様化しており、心臓血管・神経系・免疫機構・細胞成長・分化・一般的な代謝に影響を与えます。

cGMP は cAMP よりも 1/10~1/100 程度の濃度で存在し、グアニル酸シクラーゼによって GTP から産生されます。アセチルコリン、インスリン、オキシトシンといったホルモンやセロトニン、ヒスタミンといった化合物により cGMP 濃度が上昇します。血管拡張薬ニトロプルシド、ニトログリセリン、硝酸ナトリウムと一酸化窒素 (NO) といったグアニル酸シクラーゼの刺激剤もまた cGMP 濃度を上昇させます。

Cyclic AMP 900-067 Lot-to-lot Consistency

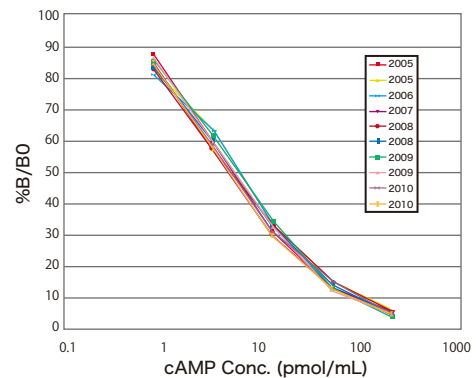


図1、ロット間の一貫性
ロット間の一貫性グラフは、6年にわたって製造された10ロットの標準曲線から強健で再現可能な特質を実証しています。

表1、検出感度及び測定範囲

キットタイプ	品番	分析対象	検出感度 (pmol/ml)				測定範囲 (pmol/ml)	
			HCl (細胞内)		アッセイバッファー (細胞外)		非アセチル化	アセチル化*
			非アセチル化	アセチル化*	非アセチル化	アセチル化*		
Complete Kit	ADI-900-163	cAMP	0.39	0.037	0.30	0.039	0.78-200	0.078-20
	ADI-900-164	cGMP	0.604	0.059	0.42	0.043	0.8-500	0.08-50
Direct Kit	ADI-900-066	cAMP	0.39	0.037	-	-	0.78-200	0.078-20
	ADI-900-014	cGMP	0.604	0.025	-	-	0.8-500	0.08-50
Standard Kit	ADI-900-067	cAMP	-	-	0.30	0.039	0.78-200	0.078-20
	ADI-900-013	cGMP	-	-	0.37	0.088	0.16-500	0.16-100

※オプションのアセチル化プロトコールにより感度を10倍ほど高めることが可能です。

製品情報

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号: ENZ

キットタイプ	商品名	交差性	サンプルタイプ	品番	包装	希望販売価格
Complete Kit	cAMP complete ELISA kit	種間わず	CL/CS/S/SA/TX/	ADI-900-163	96 well	¥72,000
	cGMP complete ELISA kit	種間わず	CL/CS/P/S/SA/TX/U	ADI-900-164	96 well	¥73,000
Direct Kit	Direct cAMP ELISA kit	種間わず	CL/TX/TM*	ADI-900-066	96 well	¥68,000
	Direct cGMP ELISA kit	種間わず	CL/TX/CSF*/microdialysate*	ADI-900-014	96 well	¥69,000
Standard Kit	cAMP ELISA kit	種間わず	CS/S/SA/CL*/U*/TX*	ADI-900-067	96 well	¥63,000
	cGMP ELISA kit	種間わず	CS/P/S/SA/U	ADI-900-013	96 well	¥63,000

*文献に掲載されているサンプルタイプであり、ENZ社では確認していません。

サンプルタイプ略号 CL:細胞ライセート、CS:細胞培養上清、CSF:脳脊髄液、P:血漿、S:血清、SA:唾液、TM:組織培養培地、TX:組織抽出液、U:尿

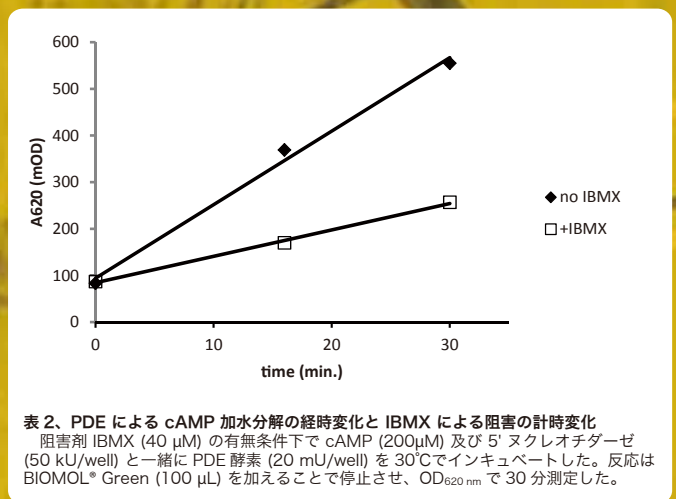
PDE の阻害剤 / 活性化剤のスクリーニングに！

記事 ID 検索 9556

本アッセイは、加水分解酵素 PDE により cAMP/cGMP から生じた 5' AMP/5' GMP を、さらに 5' -ヌクレオチダーゼを使ってリン酸を放出させ、その遊離リン酸量を ENZ 社独自の比色試薬 BIOMOL® Green 試薬を使って比色定量するアッセイです。PDE 阻害活性を持つ化合物や活性化剤のスクリーニングや、細胞ライセート中の PDE 活性を測定することができます。

構成内容

- PDE 酵素 (ポジティブコントロール)
- 5' -ヌクレオチダーゼ
- 3', 5' -cAMP 基質
- 3', 5' -cGMP 基質
- PDE アッセイバッファー
- BIOMOL® Green 試薬
- 5' - AMP スタンダード
- 5' - GMP スタンダード
- IBMX (阻害剤)
- 脱塩カラム・レジソ
- 1/2 容量マイクロプレート



製品情報

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号: ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格
Cyclic nucleotide phosphodiesterase assay kit	BML-AK800-0001	96 well	¥73,000

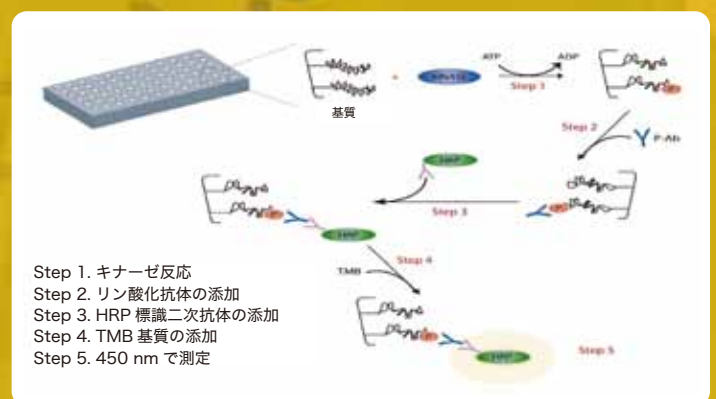
PKA の阻害剤 / 活性化剤のスクリーニングに！

記事 ID 検索 7463

本アッセイは、サンプル中の PKA 活性を ELISA ベースで測定するアッセイです。PKA 阻害活性を持つ化合物や活性化剤のスクリーニングや、細胞ライセート中の PKA 活性を測定することができます。

構成内容

- マイクロプレート (PKA 基質プレコート)
- 基質特異的抗体
- 抗ウサギ IgG 抗体 (HRP 標識)
- 抗体希釈バッファー
- キナーゼアッセイ希釈バッファー
- ATP
- 活性化 PKA (ポジティブコントロール)
- 洗浄バッファー
- TMB 基質
- 停止液



製品情報

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号: ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格
PKA kinase activity kit	ADI-EKS-390A	96 well	¥93,000

関連商品

Enzo Life Sciences, Inc. メーカー略号: ENZ

品名	品番	包装	希望販売価格
Akt kinase activity kit	ADI-EKS-400A	96 well	¥88,000
PKC kinase activity kit	ADI-EKS-420A	96 well	¥91,000
p70 S6K activity kit	ADI-EKS-470	96 well	¥106,000

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2015年8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・臨床診断用等としては使用しないよう、十分ご注意下さい。

(12364)

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