

プロスタグランジン EIA キット

Prostaglandin E

Prostaglandin D

Prostaglandin F

Prostaglandin I

Cayman 社(メーカー略称: CAY)は、各種プロスタグランジン定量キットを取りそろえています。掲載製品は取り外し可能なStrip Plate(包装: 96 tests / 480 tests)です。

- ※本誌記載以外の測定試料については、当社テクニカルサポート(試薬担当)までお問い合わせ下さい。
- ※全自動マイクロプレートEIA分析装置での使用に適した一体型の Solid Plate (包装: 96 solids / 480 solids)もあります。商品コードはStrip Plateタイプと同一ですので、ご注文の際はプレート形式と包装をご指定下さい。

Prostaglandin E

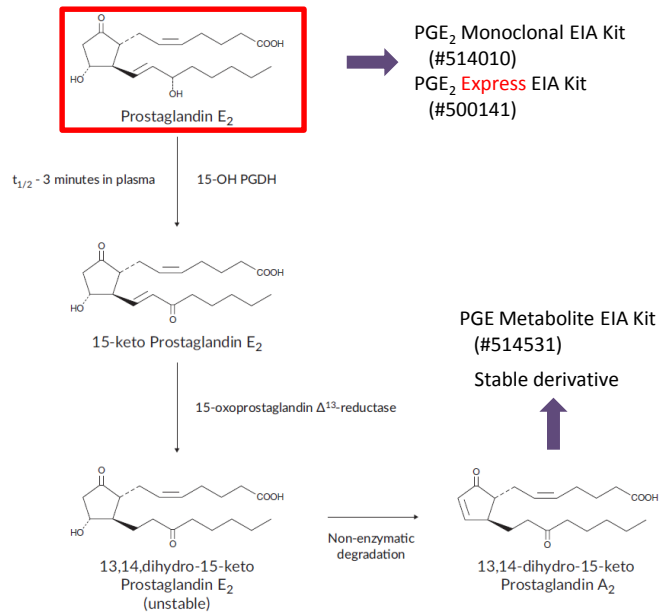
詳細はフナコシWebで検索!

Webページ番号

64342

プロスタグランジンE₂ (PGE₂)は、多くの細胞内におけるアラキドン酸代謝の主要産物です。ほとんどのエイコサノイドと同様に、細胞が活性化されるか、外因性のアラキドン酸が供給された時、*de novo* 合成され細胞外に放出されます。

in vivo において、PGE₂ は PG 15-デヒドロゲナーゼ経路によって速やかに不活性型の代謝産物 (13,14-dihydro-15-keto PGE₂) に変換されます。循環系における PGE₂ の半減期はおよそ30秒で、正常血漿濃度は 3~12 pg/ml です。そのため、血漿や尿中の PGE 量を評価する場合は、代謝産物の測定キット(#514531)の使用をお勧めします。



Cayman Chemical Company [メーカー略称: CAY]

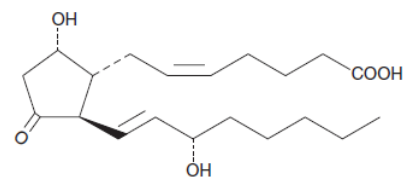
品名	測定範囲	感度	測定試料	商品コード	包装	価格(¥)	特長
PGE ₂ -MOX EIA Kit モノクローナル抗体を用いてPGE ₂ を特異的に測定							
PGE ₂ -EIA Monoclonal Kit	7.8~1,000 pg/ml	15 pg/ml	尿, 細胞培養上清, 組織ライセート	514010 	96 tests	53,700	高感度かつ様々な試料を測定可能
					480 tests	201,100	
PGD ₂ EIA Kit 様々な試料中のPGE ₂ を迅速に測定							
PGE ₂ Express EIA Kit	15.6~2,000 pg/ml	36 pg/ml	尿, 細胞培養上清, 組織ライセート	500141 	96 tests	55,600	室温で4時間以内に測定可能
					480 tests	208,500	
PGE-Related EIA Kit PGE ₂ の代謝産物を安定な構造に変換して測定							
PGE Metabolite EIA Kit	0.39~50 pg/ml	2 pg/ml	血漿 (EDTA, クエン酸, ヘパリン処理), 尿	514531 	96 tests	53,700	血漿中および尿中の PGE ₂ 主代謝物を測定
					480 tests	201,100	

Prostaglandin D

プロスタグランジンD₂ (PGD₂)は、肥満細胞から産生される主要なエイコサノイドで、アレルギーや喘息の症状が現れるときに大量に放出されます。肥満細胞の異常増殖を起こす肥満細胞症の患者では、PGD₂が過剰に産生され、血管拡張、顔面紅潮、低血圧、失神などの症状を引き起こします。

また、これとは異なる経路で、分泌型PGD合成酵素により脳内でもPGD₂は産生されます。脳中PGD₂は生理的な睡眠と体温低下を引き起こす睡眠誘発物質として作用します。

このほか、血小板凝集抑制作用、血管平滑筋弛緩作用、卵巣腫瘍細胞の増殖抑制作用などが報告されています。



Prostaglandin D₂

Cayman Chemical Company [メーカー略称: CAY]

品名	測定範囲	感度	測定試料	商品コード	包装	価格(¥)	特長
PGD ₂ -MOX EIA Kit 血漿中のPGD ₂ を安定なPGD ₂ -MOX (Methoxime)に変換して測定							
PGD ₂ -MOX Express EIA Kit	7.8~1,000 pg/ml	16 pg/ml	血漿 (EDTA, クエン酸, ヘパリン処理)	500151	96 tests	52,700	4時間以内に測定可能
					480 tests	197,600	
PGD ₂ -MOX EIA Kit	2.0~250 pg/ml	3.1 pg/ml		512011	96 tests	52,700	超高感度
					480 tests	197,600	
PGD ₂ EIA Kit 細胞ライセート中のPGD ₂ を測定							
PGD ₂ Express EIA Kit	117.2~15,000 pg/ml	350 pg/ml	細胞ライセート	512041	96 tests	73,200	4時間以内に測定可能
						480 tests	
PGD ₂ EIA Kit	19.5~2,500 pg/ml	55 pg/ml		512031	96 tests	73,200	測定範囲が広く高感度
					480 tests	274,200	
PGD ₂ -Related EIA Kit PGD ₂ の代謝産物を測定							
tetranor-PGDM EIA Kit	6.4~4,000 pg/ml	40 pg/ml	尿	501001	96 tests	73,200	PGD ₂ の尿中主代謝物を測定
					480 tests	274,200	
11β-PGF _{2α} EIA Kit	1.6~1,000 pg/ml	5 pg/ml	血漿 (EDTA, クエン酸, ヘパリン処理), 尿, 培養上清	516521	96 tests	48,000	PGD ₂ の初期代謝産物を測定 ※マウス尿中には存在しません。
					480 tests	180,000	

MEMO

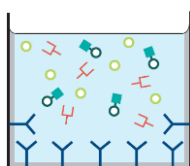
Cayman 社 競合 EIA の操作方法概略

アセチルコリンエステラーゼ (AChE) を用いて、AChE 標識測定物質 (AChE トレーサー)、非標識測定物質 (スタンダードまたは試料中の測定物質) が限られた数の結合部位を奪い合う競合法により、プロスタグランジンを比色定量します。

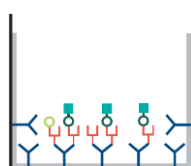
AChE トレーサーは、自己不活性化せず、安定かつ幅広い pH 域で使用可能で、通常の塩や保存剤の影響を受けません。そのため Cayman 社の AChE トレーサーを使用した EIA キットは高感度です。



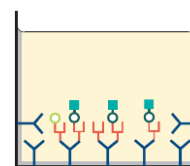
1. 抗イムノグロブリン抗体でコート済みのプレートでブロッキング処理します。



2. トレーサー、捕捉抗体とスタンダードまたは試料を加えてインキュベートします。



3. 結合しなかった因子を洗い流します。

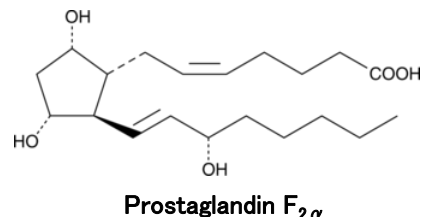


4. Ellman's 試薬により呈色させます。(測定波長: 405~420 nm)

Y = 抗イムノグロブリン抗体
 = ブロッキングタンパク質
 Y = AChE トレーサー
○ = 捕捉用抗体
 ○ = フリーのプロスタグランジン

Prostaglandin F

プロスタグランジンF_{2α} (PGF_{2α})は、アラキドン酸カスケードにおいてPGH₂から直接合成される5種類のプロスタグランジン類の一つです。ヒト血漿中のPGF_{2α}は速やかに代謝されるため、その濃度は10 pg/ml未満です。哺乳動物では陣痛期の血漿と羊水中で、PGF_{2α}の代謝産物である13,14-dihydro-15-keto PGF_{2α}の濃度が上昇します。PGF_{2α}は強力な黄体退行作用を有するため、家畜の繁殖をコントロールするために利用されています。また、子宮筋を刺激することにより陣痛の誘発と維持に関与します。

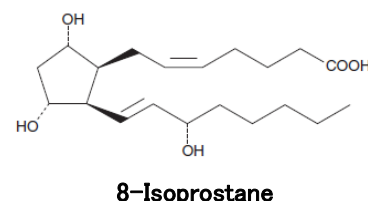


Cayman Chemical Company [メーカー略称: CAY]

品名	測定範囲	感度	測定試料	商品コード	包装	価格(¥)	特長
PGF-Related EIA Kit 各種PGF関連物質・代謝産物を測定							
6-keto-PGF _{1α} EIA Kit	1.6~1,000 pg/ml	6 pg/ml	尿, 培養上清	515211 毒	96 tests	52,700	プロスタサイクリン合成の指標となる6-keto-PGF _{1α} を測定
					480 tests	197,600	
PGF _{2α} EIA Kit	3.9~500 pg/ml	10 pg/ml	血漿 (EDTA, クエン酸, ヘパリン処理), 尿, 培養上清	516011 毒	96 tests	55,600	様々な試料で測定可能
					480 tests	208,500	
13, 14-dihydro-15-keto-PGF _{2α} EIA Kit	2.3~5,000 pg/ml	15 pg/ml	血漿 (EDTA, クエン酸, ヘパリン処理)	516671 毒	96 tests	52,700	PGF _{2α} の安定型代謝産物を測定
					480 tests	197,600	
17-phenyl trinor-PGF _{2α} EIA Kit	1.56~200 pg/ml	2.6 pg/ml	ヒト涙, ヒト房水	516821 毒	96 tests	51,700	PGF _{2α} の安定型アナログを測定
					480 tests	193,900	
Fluprostenol EIA Kit	7.8~1,000 pg/ml	16 pg/ml	血漿 (EDTA, クエン酸, ヘパリン処理), 尿, 培養上清	516761 毒	96 tests	51,700	
					480 tests	193,900	
Latanoprost EIA Kit	3.9~500 pg/ml (free acid) 15.6~2,000 pg/ml (ester)	15.5 pg/ml (free acid) 43 pg/ml (ester)	血漿 (EDTA, クエン酸, ヘパリン処理), ヒト涙, ヒト房水	516811 毒	96 tests	48,000	フリーのLatanoprostを特異的に測定
					480 tests	180,000	

8-Isoprostane

イソプロスタノール類はエイコサノイドファミリーに属し、酸素ラジカルが組織リン脂質をランダムに酸化することによって非酵素的に産生します。健康由来の血漿や尿中にも見られ、酸化ストレスによって上昇します。また古くなった血漿・組織試料中でも生成します。8-イソプロスタグランジンF_{2α}は強力な肺および腎臓血管収縮作用を有します。酸化ストレスや重度喫煙者、肺高血圧症患者で血漿中濃度の上昇が見られるため、酸化的障害の指標としての利用が提唱されています。

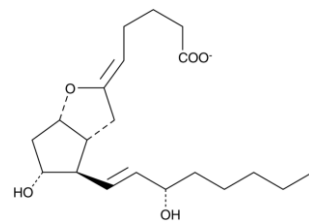


Cayman Chemical Company [メーカー略称: CAY]

品名	測定範囲	感度	測定試料	商品コード	包装	価格(¥)	特長
8-Iso-PGF _{2α} EIA Kit 酸化ストレスの指標となる8-Isoprostaneを測定							
8-Iso-PGF _{2α} Express EIA Kit	2.5~1,500 pg/ml	10 pg/ml	血漿 (EDTA, クエン酸, ヘパリン処理), 尿, 培養上清, 組織ホモジネート	516360 毒	96 tests	55,600	4時間以内に測定可能
					480 tests	208,500	
8-Iso-PGF _{2α} EIA Kit	0.8~500 pg/ml	3 pg/ml	組織ホモジネート	516351 毒	96 tests	52,700	高感度かつ様々な試料を測定可能
					480 tests	197,600	

Prostaglandin I

プロスタグランジン I₂ (PGI₂)は、強力な血管拡張剤で、血小板凝集阻害作用を有します。血管内皮細胞および腎皮質において、アラキドン酸からシクロオキシゲナーゼ(COX)とPGI₂合成酵素の作用により生じます。非酵素的水和により6-keto PGF_{1α}に変換されて、速やかにPGIM(PGI Metabolite)へ代謝されます。このため6-keto PGF_{1α}はPGI₂合成の指標として利用されますが、尿中には少量の血漿由来6-keto PGF_{1α}と腎由来の6-keto PGF_{1α}が混在します。そのため、尿試料を用いて血漿由来のPGI₂を測定するためには、6-keto PGF_{1α}ではなく、更に下流の代謝産物であるPGIMを指標とする必要があります。



Prostaglandin I₂

Cayman Chemical Company [メーカー略称: CAY]

品名	測定範囲	感度	測定試料	商品コード	包装	価格(¥)	特長
PGI-Related EIA Kit	PGI ₂ 代謝産物を測定						
PGI Metabolite ELISA Kit	39~5,000 pg/ml	120 pg/ml	尿	501100	96 tests	52,700	PGI ₂ 合成の指標となる下流代謝産物PGIMを測定
					480 tests	197,600	

Cayman 社のアッセイキットをお試し下さい！

無償！

Cayman 社 EIAキット チャレンジキャンペーン

詳細はフナコシWebで検索！

Webページ番号

225

測定因子が同一の他社アッセイキットをご使用中のお客様を対象に、Cayman 社のアッセイキットを無償でお試しいただくキャンペーンを実施しています。

コスト、感度、操作性、迅速性、再現性を、現在ご使用の他社キットと徹底的に比べて下さい！



キャンペーンのご応募方法

1. 他社製品の商品ラベルのコピーをご用意下さい。
2. Webページ番号:225 から申込書をダウンロード！
3. 必要事項を記入してお申し込み(FAXまたはe-mail)！



トライアルキットをゲット！

※製品をお受け取り後、1か月以内に簡単なアンケートにお答えいただきます。



NOTE

- ※ 本紙に掲載されている価格は、2017年12月1日現在です。
- ※ 本紙に掲載されている製品はすべて研究用です。臨床用途には使用できません。
- ※ 表示価格には消費税等は含まれていません。また価格は予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承下さい。
- ※ 印の製品は、「毒物及び劇物取締法」に基づく医薬用外毒物です。法規制に従って、保管、廃棄等して下さい。

- ※ **-80℃** 印は、-80℃での保存を要する製品です。ドライアイス包装で配送していますが、製品到着後、直ちに-80℃のフリーザー等に保存して下さい。
- ※ 仕様は改善のため、予告なく変更することがあります。
- ※ # 以下の英数字は、商品コードを示します。
- ※ 記載されている会社及び商品名は、Cayman Chemical Company社の商標または登録商標です。
- ※ ご注文の際は、【品名、メーカー(CAY)、商品コード、包装、数量】をお知らせ下さい。

販売店

フナコシ株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷2丁目9番7号

http://www.funakoshi.co.jp/ e-mail: info@funakoshi.co.jp

試薬に関して: TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775
e-mail: reagent@funakoshi.co.jp

受託に関して: TEL 03-5684-1645 FAX 03-5684-6539
e-mail: jutaku@funakoshi.co.jp

CAY-6015(2017.12)