

Amersham Vitellogenin ELISA System

環境ホルモンアッセイシステムシリーズ
女性ホルモン作用を示す環境ホルモンの簡便な
プレスクリーニングに

ビテロゲニン ELISA 測定システム

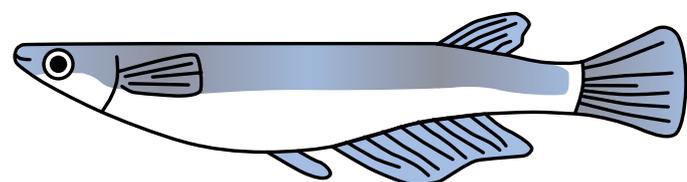
環境ホルモン（内分泌攪乱化学物質）により、生態はさまざまな影響を受けています。

オスメダカへのメス化もそのひとつで、女性ホルモン作用を有する環境ホルモンがエストロゲンレセプターに結合することにより、本来メス特有のタンパク質であるビテロゲニンの血中濃度の顕著な上昇がオスメダカに見られます。

本製品はビテロゲニンバイオマーカーとして、メダカの血漿中のビテロゲニンを ELISA 法で簡便に測定することができるので、多検体試料のプレスクリーニングに最適です。

- アッセイはわずか 3 時間で終了
- デュプリケートで最大 40 サンプルを一度に測定可能
- 血漿サンプルの測定が可能
- プレートは 16 ウェル(2列) ずつ取り外せるので、分割使用も可能
- 測定レンジ : 2.0~100 ng/ml

アッセイ概略

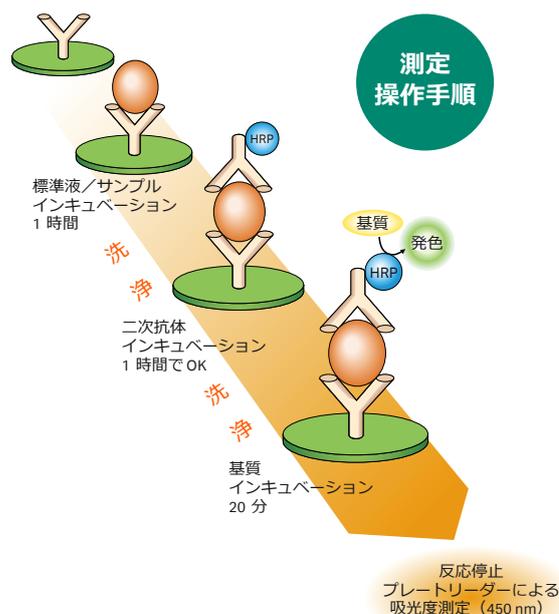


エストロゲンレセプター



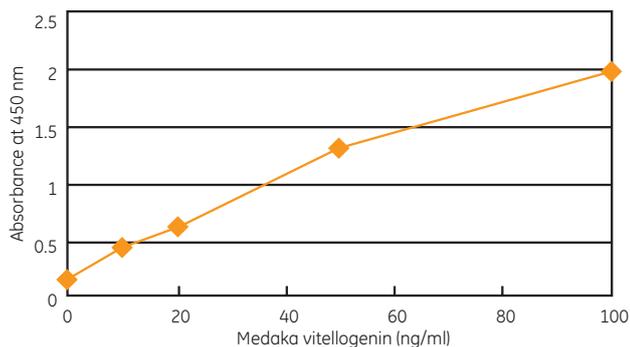
女性ホルモンもしくは
女性ホルモン作用を有する環境ホルモン

ビテロゲニン



Vitellogenin ELISA System

標準曲線

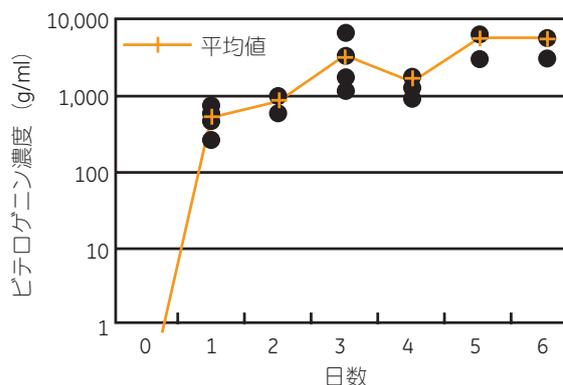
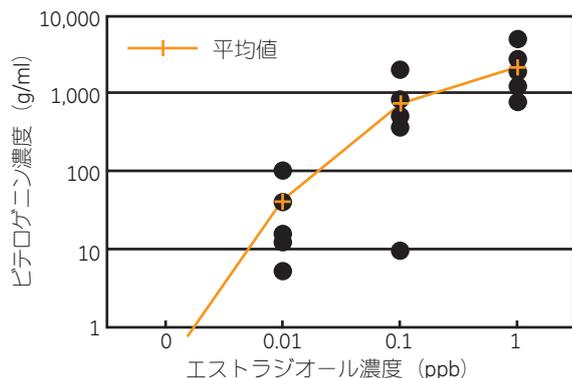


オスメダカ・血中ビテロゲニン

| n | µg / ml |
|------|---------|
| 1~33 | 0 |
| 34 | 0.16 |
| 平均値 | 0.005 |

オスメダカビテロゲニン正常値

清浄水で1週間飼育した 34 匹のオスメダカの血清ビテロゲニン濃度を測定した結果、33 匹がメダカビテロゲニン ELISA アッセイの測定限界 (2 µg/ml) 以下の値を示しました。



エストラジオール曝露実験

オスメダカ 6 匹ずつを、0.01 ppb、0.1 ppb、1 ppb の 3 濃度のエストラジオールに1週間曝露し血中ビテロゲニン濃度を測定しました。0.01 ppb 曝露で、有意に血中ビテロゲニン濃度が上昇していることがわかりました。

エストラジオール曝露経時変化

オスメダカ 4 匹ずつを 1 群とし、1 ppb エストラジオールに曝露後 1 週間にわたり毎日血中ビテロゲニン濃度を測定しました。曝露 3 日以降にビテロゲニン濃度の平均値が 1 mg/ml 以上になることがわかりました。

■ ご注文情報

| 製品名 | 包装 | コード番号 |
|----------------------------------|----------|---------|
| Vitellogenin Medaka ELISA System | 96 Wells | RPNJ410 |

※ 本製品は株式会社エンバイオテック・ラボラトリーズとの提携により開発されました。

www.cytivalifesciences.co.jp

e-mail で最新情報をお届けしています。お申込みは Web サイトの「メールマガジン購読」から

掲載されている内容および価格は2020年11月現在のものです。価格は希望小売価格（消費税は含まれておりません）であり、単なる参考価格のため、弊社販売代理店が自主的に設定する販売価格を何ら拘束するものではありません。掲載されている製品は試験研究用以外には使用しないでください。掲載されている内容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ください。掲載されている社名や製品名は、各社の商標または登録商標です。お問合せに際してお客さまよりいただいた情報は、お客さまへの回答、弊社サービスの向上、弊社からのご連絡のために利用させていただく場合があります。

製造

藤倉化成株式会社

〒105-0011 東京都港区芝公園2-6-15 黒龍芝公園ビル

Home Page <http://www.fkkasei.co.jp>

販売

www.cytivalifesciences.co.jp

Cytiva (サイティバ)

グローバルライフサイエンステクノロジーズジャパン株式会社

〒169-0073

東京都新宿区百人町3-25-1 サンケンビルディング

お問合せ：バイオダイレクトライン

TEL：03-5331-9336 FAX：03-5331-9370

e-mail：Tech-JP@cytiva.com



Intertek
ISO 9001:2015
認証取得

