



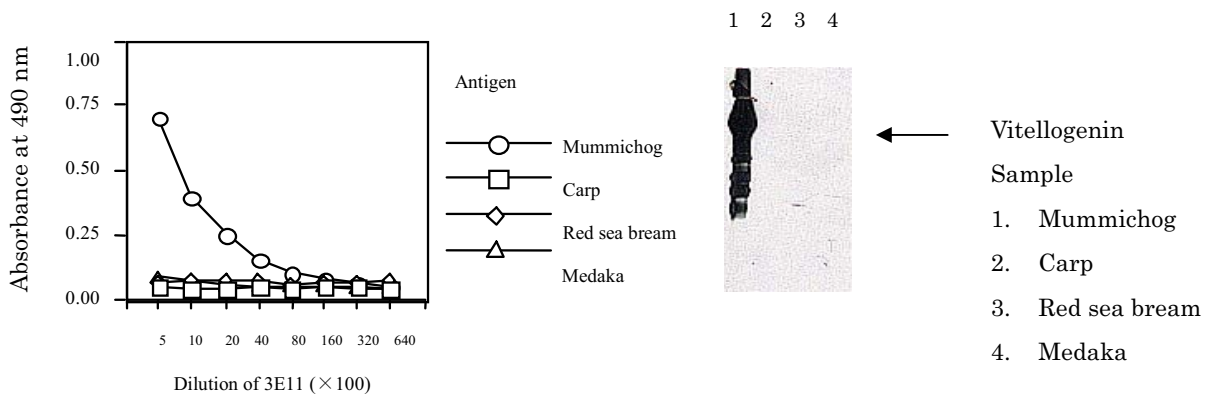
Code No.KAL-KH005

For research use only

Mouse Anti Mummichog Vitellogenin Monoclonal Antibody (Clone No. 3E11)

Package Size 100 μ g (100 μ L/vial)
 Format Mouse monoclonal antibody 1.0mg/mL
 Buffer 10mM sodium phosphate , 0.15M sodium chloride , 1%BSA , pH7.4
 Storage Store below -20°C
 Once thawed, store at 4°C. Repeated freeze-thaw cycles should be avoided.
 Clone No. 3E11
 Subclass IgG1
 Immunogen source Mummichog vitellogenin purified from serum of 17 β -estradiol induced fish
 Working dilution Immunoblotting 1 μ g/ml
 ELISA 1~2 μ g/ml(Fixed quantity system by ELISA has not been established.)
 Specificity <cross reactivity>

	Mummichog	Carp	Red sea bream	Medaka
ELISA	(+)	(-)	(-)	(-)
Immunoblotting	(+)	(-)	(-)	(-)



ELISA

Antigen:

Carp vitellogenin was purified from female serum.Red sea bream,mummichog and medaka vitellogenins were purified from male fish indused with 17 β -estradiol. Each antigen were diluted to 1 μ g/mL and added to microtiter plate.

Primary antibody:

IMMUNOBLOTTING

Sample :

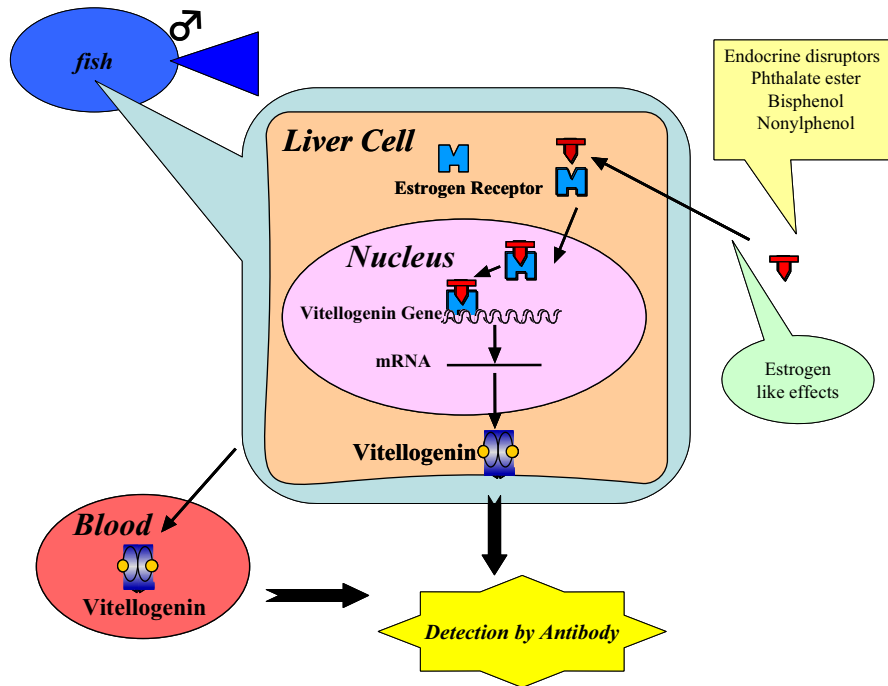
Plasma(dilution 1:40)from female fish (carp) or male fish induced with 17 β -estradiol(red sea bream,mummichog and medaka)

Primary antibody:

3E11 diluted 1:1000



Mouse Anti Mummichog Vitellogenin Monoclonal Antibody (Clone No. 3E11)



【References】

1. N.Hiramastu, M.Shimizu, H.Fukada, M.Kitamura, K.Ura, H.Fuda, and A.Hara, (1997) *Comp. Biochem Physiol.* 118C(2) 149-157
2. N.Hiramatsu and A.Hara. (1996) *Comp Biochem Physiol.* 115A(3) 243-251
3. H.Okumura, A.Hara, F.Saeki, T.Todo, S.Adachi and K.Yamauchi,(1995) *Fisheries Science* , 61(2) 283-289
4. T.Matsubara, T.Wada and A.Hara, (1994) *Comp Biochem Physiol.* 109B(4) 545-555
5. Y.Tao, A,Hara, R.. G. Hodson, L. C. Woods III and C. V. Sullivan, (1993) *Fish Physiol. Biochem.* 12(1) 31-46
6. A.Hara, C. V. Sullivan and W.W. Dickhoff,(1993) *Zool. Sci.*, 10(2), 245-256

Distributor



COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

<http://www.cosmobio.co.jp>

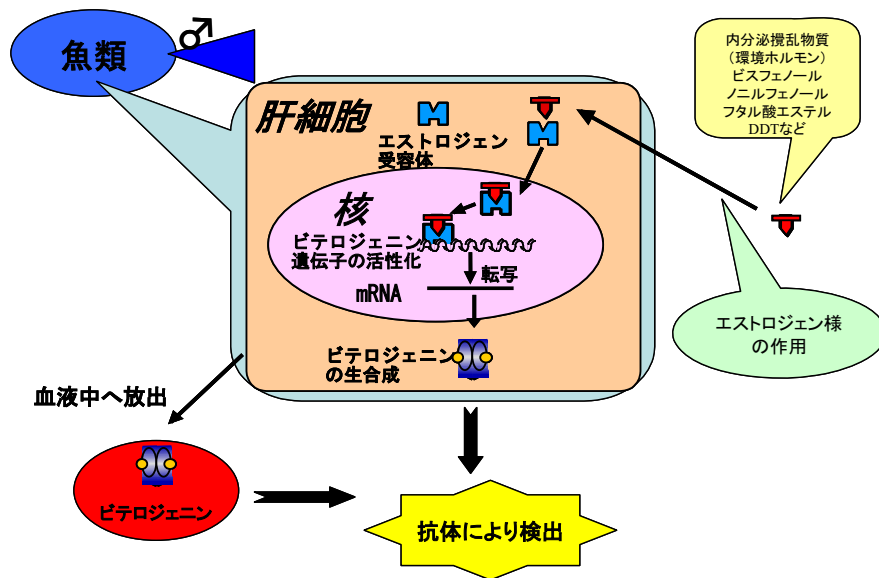
e-mail : export@cosmobio.co.jp

Phone : +81-3-5632-9617

FAX : +81-3-5632-9618

抗 マミチヨグビテロジェニン モノクローナル抗体 (Clone No. 3E11)

卵黄前駆蛋白物質であるビテロジェニン(Vg)は、卵生高等脊椎動物の血中に出現するメスに特異的な蛋白質です。Vg はエストロジェン(女性ホルモン)の作用のもとに、通常、卵黄形成期のメス肝臓で合成され、血中を介して卵内に取り込まれ卵黄蛋白質を構成します。また、エストロジェン処理をすることにより、オス血中にも誘導される蛋白質であることから、近年、河川などの環境水中にある内分泌攪乱物質のバイオマーカーとして注目されています。



- 容量 100 μ g (100 μ l/バイアル)
- 形状 マウスモノクローナル抗体 1.0mg/ml 凍結品
- バッファー 0.15M 塩化ナトリウム、10mM リン酸緩衝液(pH7.4)、1%BSA
- 保管方法 -20°C 以下(解凍後は 4°C 、凍結・融解の繰り返しは避けて下さい)
- クローン番号 3E11
- サブクラス IgG1
- 抗原 マミチヨグビテロジェニン
- 使用濃度 イムノブロットイング $1 \mu\text{g/ml}$
ELISA $1\sim 2 \mu\text{g/ml}$ (ELISA 系による定量系は確立されておりません。)
- 特異性 <交差反応性>

	マミチヨグ	コイ	マダイ	メダカ
ELISA	(+)	(-)	(-)	(-)
イムノブロットイング	(+)	(-)	(-)	(-)

抗 マミチヨグビテロジェニン モノクローナル抗体 (Clone No. 3E11)

【各魚種のビテロジェニンに対する反応性】

ELISA

抗原:

マダイ、マミチヨグ、メダカの各ビテロジェニンは、
17β-エストラジオールを曝露したオスの血清より
精製。コイについてはメス血清より精製。

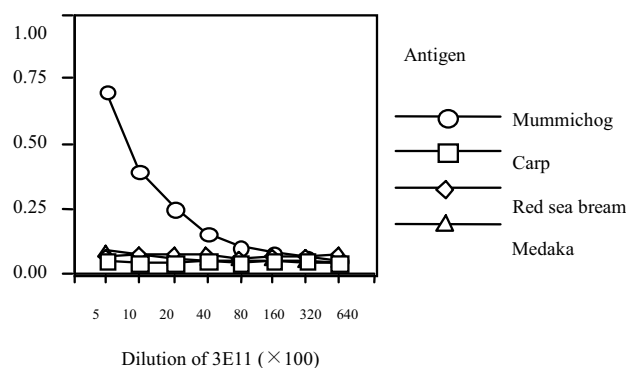
固相化抗原濃度 1 μg/ml

イムノプロットティング

抗原:

コイは、1:40 に希釈したメスの血漿。

マダイ・マミチヨグ・メダカは、17β-エストラジオール
を曝露したオスの血漿。



1 2 3 4



← Vitellogenin
Sample
1. Mummichog
2. Carp
3. Red sea bream
4. Medaka

【参考文献】

1. N.Hiramastu, M.Shimizu, H.Fukada, M.Kitamura, K.Ura, H.Fuda, and A.Hara, (1997) *Comp. Biochem Physiol.* 118C(2) 149-157
2. N.Hiramastu and A.Hara. (1996) *Comp Biochem Physiol.* 115A(3) 243-251
3. H.Okumura, A.Hara, F.Saeki, T.Todo, S.Adachi and K.Yamauchi,(1995) *Fisheries Science* , 61(2) 283-289
4. T.Matsubara, T.Wada and A.Hara, (1994) *Comp Biochem Physiol.* 109B(4) 545-555
5. Y.Tao, A,Hara, R.. G. Hodoson, L. C. Woods III and C. V. Sullivan, (1993) *Fish Physiol. Biochem*, 12(1) 31-46
6. A.Hara, C. V. Sullivan and W.W. Dickhoff,(1993) *Zool. Sci.*, 10(2), 245-256



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