



Code No.KAL-KH007

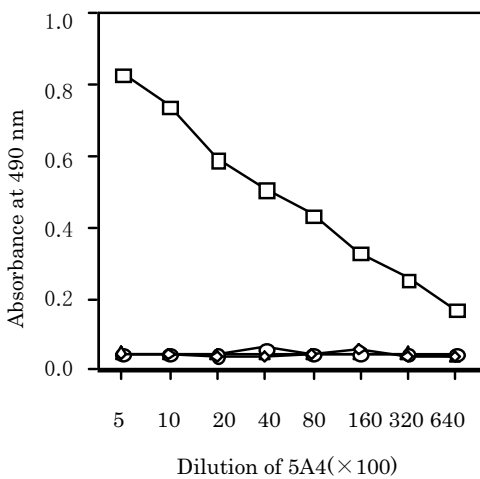
For research use only

Mouse Anti Red Sea Bream Vitellogenin Monoclonal Antibody (Clone No. 5A4)

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. 5A4
 Subclass IgG1
 Immunogen source Red sea bream vitellogenin purified from plasma of 17 β -estradiol induced fish
 Working dilution Immunoblotting 0.1~1 μ g/ml
 ELISA 0.25~2 μ g/ml (Fixed quantity system by ELISA has not been established.)
 Specificity < cross reactivity >

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



1 2 3 4



←Vitellogenin

Sample

1. Red sea bream
2. Carp
3. Mummichog
4. Medaka

ELISA

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

Primary antibodies: Purified monoclonal antibody (5A4)

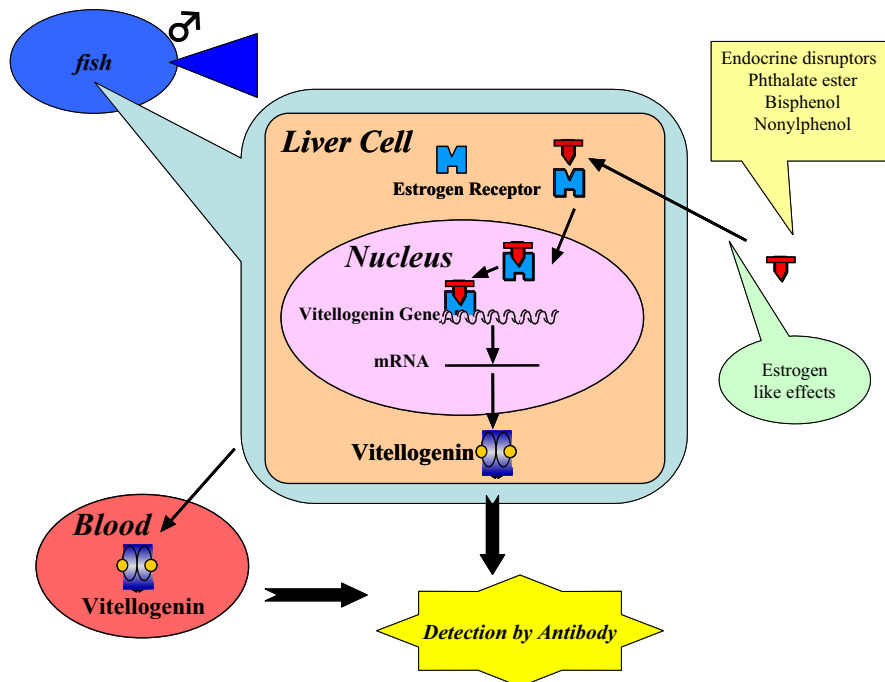
IMMUNOBLOTTING

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: 5A4 diluted 1:1000



Mouse Anti Red Sea Bream Vitellogenin Monoclonal Antibody (Clone No. 5A4)



【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.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. 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>

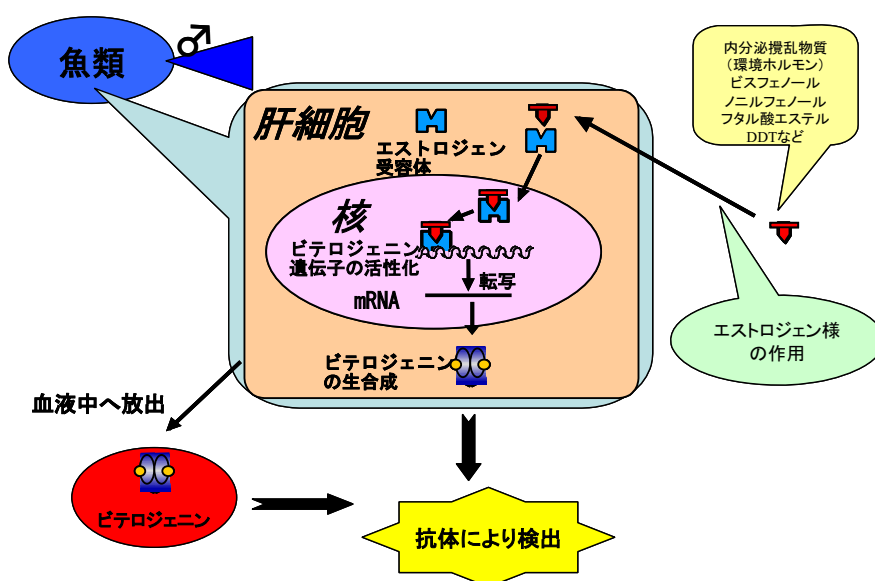
e-mail : export@cosmobio.co.jp

Phone : +81-3-5632-9617

FAX : +81-3-5632-9618

抗 マダイ ビテロジェニン モノクローナル抗体 (Clone No.5A4)

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 5A4
 サブクラス IgG1
 抗原 マダイビテロジェニン
 使用濃度 イムノブロットイング 0.~1.0 μ g/ml
 ELISA 0.25~2.0 μ 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>

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

抗 マダイ ビテロジェニン モノクローナル抗体 (Clone No.5A4)

【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。

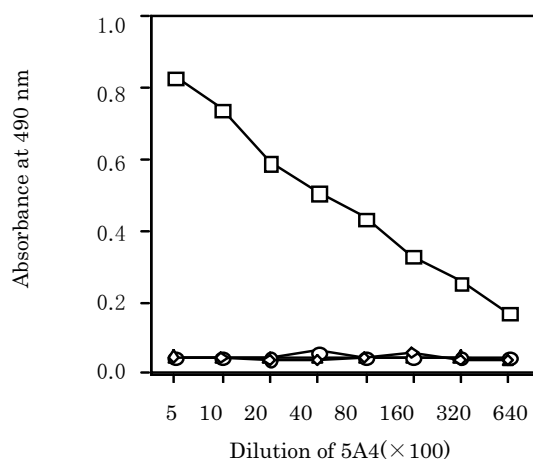
固相化抗原濃度 $1\mu\text{g/ml}$

イムノプロットティング

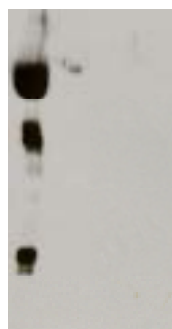
抗原:

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. Red sea bream
2. Carp
3. Mummichog
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