



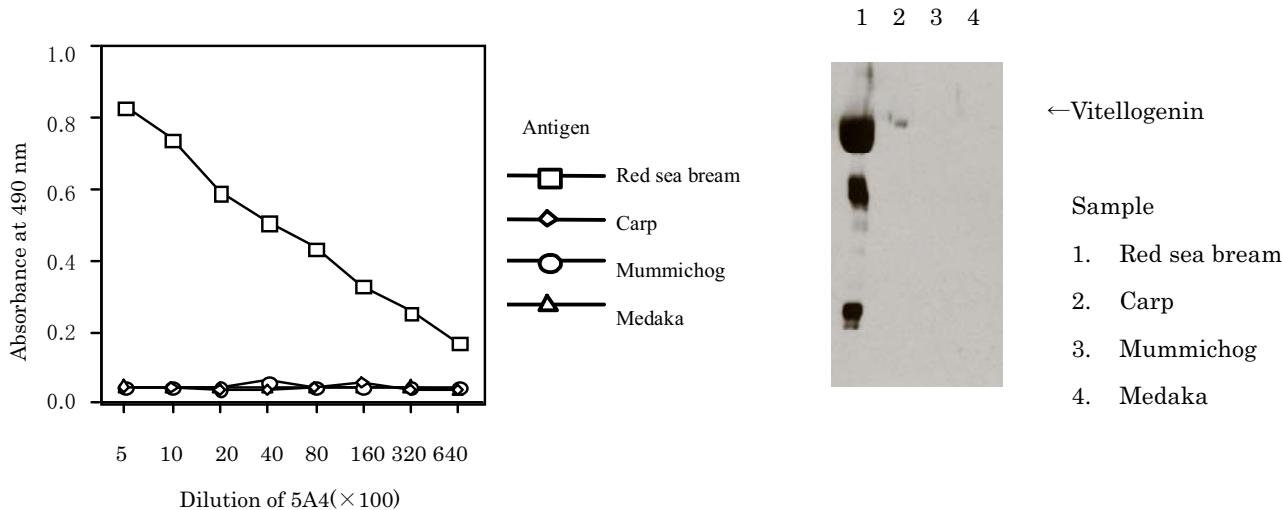
Code No.KAL-KH007

For research use only

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	(+)	(+)	(-)	(-)



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

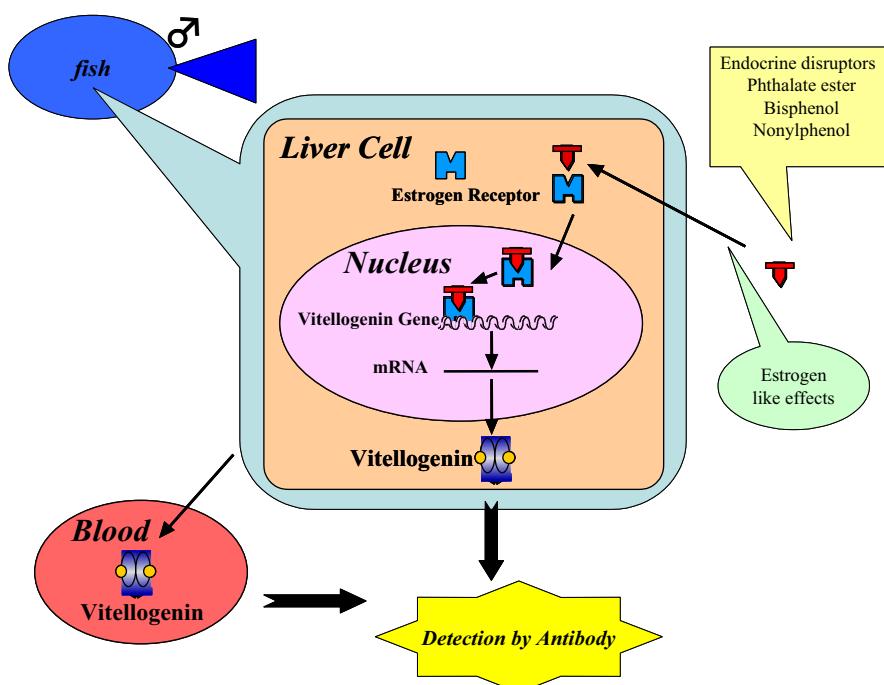
Sample: Plasma(dilution 1:40) from female fish (carp) or male fish induced with 17 β -estradiol (red sea bream, mummichog and medaka).

Primary antibody: 5A4 diluted 1:1000



Code No.KAL-KH007

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



【References】

1. N.Hiramatsu, 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. Hodoson, L. C. Woods lll 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>

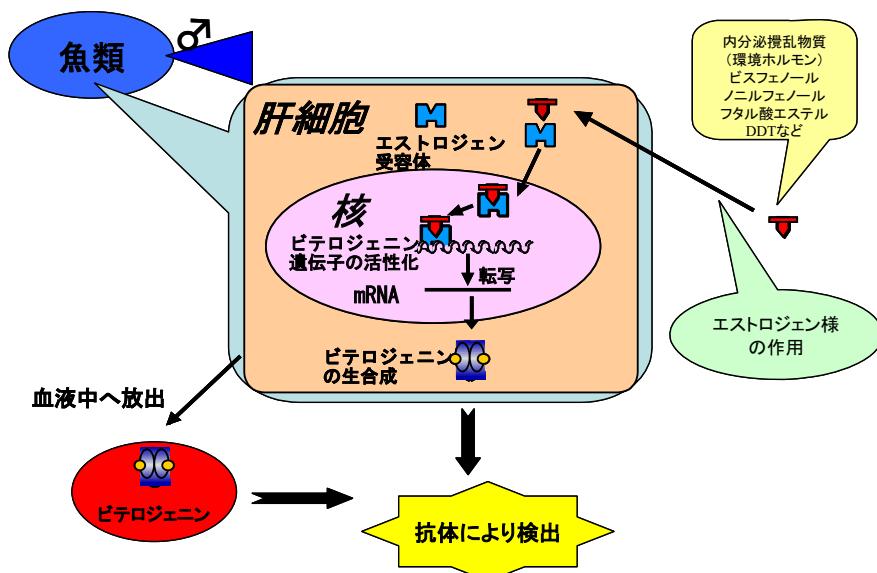
Phone : +81-3-5632-9617

e-mail : export@cosmobio.co.jp

FAX : +81-3-5632-9618

抗 マダイ ビテロジエニン 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エニン(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 はエストロジエン(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、エストロジエ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擾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 μg (100 μl/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	マダイビテロジエニン
使用濃度	イムノプロッティング 0.~1.0 μg/ml ELISA 0.25~2.0 μg/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	マミチョグ	メダカ
ELISA	(+)	(-)	(-)	(-)
イムノプロッティング	(+)	(+)	(-)	(-)

抗 マダイ ビテロジエニン モノクローナル抗体(Clone No.5A4)

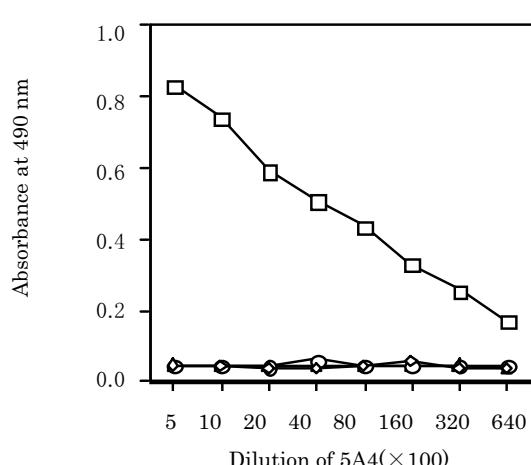
【各魚種のビテロジエニンに対する反応性】

ELISA

抗原:

マダイ、マミチョグ、メダカの各ビテロジエニンは、
 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。

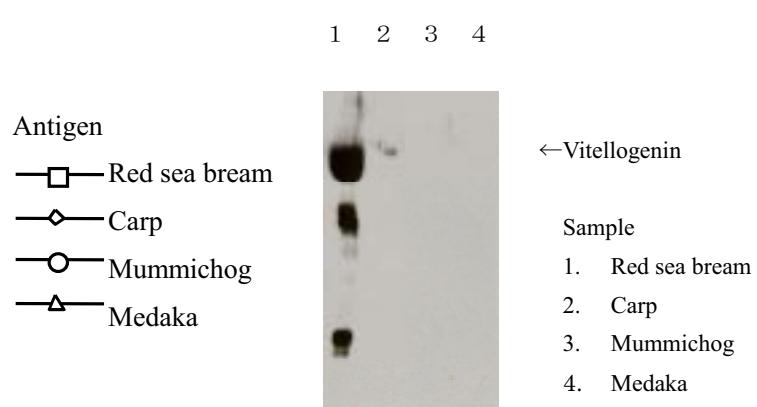
固相化抗原濃度 $1\mu\text{g}/\text{ml}$



イムノブロッティング

抗原:

コイは、1:40 に希釈したメスの血漿。
 マダイ・マミチョグ・メダカは、 17β -エストラジオール
 を曝露したオスの血漿。



【参考文献】

1. N.Hiramatsu, 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. 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