

## Rabbit Anti-VTG antibody

SL0306R

<b>Product Name</b>	VTG
<b>Chinese Name</b>	鱼、青鳞鱼卵黄蛋白原抗体
<b>Alias</b>	vitellogenin.
<b>Research Area</b>	Cell biology immunology
<b>Immunogen Species</b>	Rabbit
<b>Clonality</b>	Polyclonal
<b>React Species</b>	(predicted:Medaka) ELISA=1:5000-10000 (Paraffin sections need antigen repair)
<b>Applications</b>	not yet tested in other applications. optimal dilutions/concentrations should be determined by the end user.
<b>Form</b>	Liquid
<b>Concentration</b>	1mg/ml
<b>immunogen</b>	VTG protein: full length vitellogenin from Medaka serum
<b>Lsotype</b>	IgG
<b>Purification</b>	affinity purified by Protein A
<b>Buffer Solution</b>	(predicted:Medaka)1M TBS(pH7.4) with 1% BSA, (predicted:Medaka)3% Proclin300 and 50% Glycerol.
<b>Storage</b>	Shipped at 4°C. Store at -20 °C for one year. Avoid repeated freeze/thaw cycles.
<b>Attention</b>	This product as supplied is intended for research use only, not for use in human, therapeutic or diagnostic applications.
<b>PubMed</b>	<a href="#">PubMed</a>
<b>Product Detail</b>	卵黄蛋白原 (VTG) 是检测外源性化合物雌激素效应的敏感分子生物 Marker, 作为生物 Marker 可以很好地评价环境水体中污染物雌激素效应。卵黄蛋白原 (Vitellogenin, VTG)是由卵生脊椎动物肝细胞合成的一种复杂大分子蛋白, 是由雌激素诱导在肝脏中表达的 Lipoprotein—卵黄蛋白的前体。成熟雌鱼在体内雌激素 17β-雌二醇的刺激下由肝脏合成, 经过血液运输到达卵巢并加工成卵黄蛋白。雄鱼在正常情况下不合成这种蛋白, 但受到雌激素 (内源或外源) 刺激也可合成这种蛋白, 由于没有卵



巢有效地清除 VTG, 雄鱼血液中 VTG 浓度会升高。因此, 通过检测 VTG 含量可以反映外界化合物的类雌激素作用及作用效应水平。

目前水生生物 VTG 已作为水中环境雌激素污染的重要生物标志。用于检测 VTG 的方法很多, 包括: 免疫组织化学 ELISA 法、色谱法、免疫印记、原位杂交等。