

17 β -雌二醇对雄性唐鱼卵黄蛋白原的诱导及性腺发育的影响

温茹淑^{1,2}, 方展强^{1,*}, 陈伟庭¹

1. 华南师范大学 生命科学学院, 广东省高等学校生态与环境科学重点实验室, 广东 广州 510631; 2. 嘉应学院生物系, 广东 梅州 514015

收稿日期 2007-10-15 修回日期 网络版发布日期 2008-2-22 接受日期 2008-1-4

摘要 以17 β -雌二醇(E2)诱导雄性唐鱼产生卵黄蛋白原(Vtg), 采用Sephacryl S-300凝胶过滤层析柱提纯了雄鱼整体匀浆液的Vtg。结果显示, 已确定被纯化的唐鱼Vtg在4%—7.5% Native—PAGE电泳中分子量为440 kD左右, 能同时被考马斯亮蓝、糖蛋白、磷蛋白、脂蛋白染色方法同时染色, 是一种富含糖、磷、脂的蛋白。与对照组作比较, 17 β -雌二醇暴露组其体重明显下降(P<0.01), 精巢发育滞后。结果表明, 17 β -雌二醇能够诱导雄性唐鱼产生大量的Vtg, 并影响到其生长及精巢发育。雄性唐鱼Vtg可作为环境雌激素监测的有效生物学标记物。

关键词 17 β -雌二醇; 卵黄蛋白原; 精巢; 发育; 唐鱼

分类号 Q492

DOI:

通讯作者:

方展强 fangzqh@scnu.edu.cn

作者个人主页: 温茹淑^{1,2}; 方展强^{1,*}; 陈伟庭¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(398KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“17 \$\beta\$ -雌二醇; 卵黄蛋白原; 精巢; 发育; 唐鱼”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [温茹淑](#)

•

• [方展强](#)

•

• [陈伟庭](#)