

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 红螯螯虾胚胎发育期主要消化酶和同工酶的活性变化

作者: 罗文, 赵云龙, 姚俊杰, 段晓伟, 安传光

华东师范大学生命科学学院 上海 200062; ②绍兴文理学院生命科学学院 绍兴 312000; 中国科学院海洋研究所 青岛 266071

摘要: 采用生物化学方法测定了红螯螯虾 (*Cherax quadricarinatus*) 胚胎发育各期主要消化酶 (胃蛋白酶、胰蛋白酶、淀粉酶、纤维素酶和脂肪酶) 的比活力及主要同工酶 (乳酸脱氢酶、苹果酸脱氢酶、葡萄糖-6-磷酸脱氢酶和酯酶) 的活力。结果显示, 5种消化酶各自表现出不同的变化模式, 胃蛋白酶和胰蛋白酶的比活力早期均逐渐上升, 到发育后期胃蛋白酶出现快速下降, 而胰蛋白酶却仍保持较高水平; 淀粉酶比活力呈“V”字型变化趋势, 晚期活性较高; 纤维素酶和脂肪酶的比活力则均较低。4种同工酶酶谱随胚胎的发育渐趋复杂, 酶活性也随之增强。结果表明, 消化酶和同工酶活力的高低均受其基因的调控, 并随胚胎发育适时表达, 为胚胎组织、器官和系统的形成以及未来仔虾的开口摄食提供物质保证。

关键词: 红螯螯虾; 胚胎发育; 消化酶; 同工酶

这篇文章摘要已经被浏览 19 次, 全文被下载 8 次。

[下载PDF文件 \(43366 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>

《昆虫学报》版权所有© 2005