

[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: 腐生型眼虫 *Astasia longa* 两种TIM同工酶cDNA的克隆和分析

作者: 申 望^{1,2} 文建凡^{1**} 孙桂玲^{1,2} 董锦润¹

1. 中国科学院昆明动物研究所细胞与分子进化重点实验室 昆明 650223

2. 中国科学院研究生院 北京 100039

摘要: 利用3'-RACE和5'-RACE技术, 从腐生型眼虫长变胞藻 (*Astasia longa*) 克隆了磷酸丙糖异构酶 (TIM) 的两个同工酶cDNA全序列。分析表明: 它们分别编码定位于细胞质的胞质型TIM (cTIM) 和定位于质体的质体型TIM (pTIM); 后者的N端具有引导该酶定位到质体中去的典型“前导序列”。根据这些事实我们推测腐生型眼虫 *A. longa* 质体中可能存在功能性的TIM, 并进一步认为该质体可能不只是一般意义上的“叶绿体退化的残迹”, 而是一种至少有TIM参与其代谢活动的功能性细胞器[动物学报 50 (3): 414-419, 2004]。

关键词: 腐生型眼虫 *Astasia longa* 磷酸丙糖异构酶 质体

通讯作者: 文建凡 (E-mail: wenjf@mail.kiz.ac.cn) .

这篇文章摘要已经被浏览 1287 次, 全文被下载 1283 次。

[下载PDF文件 \(239480 字节\)](#)

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>