

[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: 造血器官功能障碍后家蚕血淋巴中蛋白质成分的变化

作者: 屠振力, 施美星, 小林泰彦  
(浙江大学动物科学学院, 杭州310029)

摘要: 为了研究家蚕*Bombyx mori*造血器官功能障碍后其血淋巴中蛋白质成分的变化, 利用重离子射线局部照射家蚕幼虫的造血器官, 检测了照射后家蚕血淋巴中的蛋白质成分及注射大肠杆菌后在体内诱导出现的应急蛋白量的变化。结果表明, 照射蚕血淋巴中的蛋白质含量与对照蚕之间没有明显的差异。但在成分分析时发现, 5龄起蚕血淋巴中70 kD附近的3条蛋白质谱带比对照蚕的浓度要高, 随着个体的发育两者的浓度都上升; 5龄后期则相反, 对照蚕的浓度比照射蚕高; 脂肪体中贮藏蛋白质的含量具有相似的变化趋势。用家蚕贮藏蛋白质SP-1及SP-2的抗血清进行免疫印迹反应的结果显示: 70 kD附近的3条蛋白质谱带的最上面的一条为贮藏蛋白质SP-1, 下面的二条为贮藏蛋白质SP-2; 同时照射蚕血淋巴中分子量约为24 kD的蛋白质成分也发生变化, 5龄前期的浓度比对照蚕低, 5龄第3天几乎检测不到; 全体照射与造血器官局部照射蚕之间的结果相似。照射蚕注射大肠杆菌后在体内诱导出现的应急蛋白量明显比对照蚕要少。由此认为家蚕幼虫造血器官与血淋巴中的蛋白质成分有关, 造血器官的机能障碍、血球的数量减少可影响脂肪体中蛋白质的合成, 从而使存在于血淋巴中的蛋白质成分发生变化。

关键词: 家蚕; 重离子射线; 局部照射; 造血器官; 血淋巴; 蛋白质

通讯作者: 屠振力 (E-mail: [tuzl@zju.edu.cn](mailto:tuzl@zju.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 256 次, 全文被下载 70 次。

[下载PDF文件 \(691456 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>