



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期

GO

高级查询

[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: 免疫的代价

作者: Kirk C. KLASING

Department of Animal Science, University of California, Davis, California 95616, USA

摘要: 免疫系统发育的代价主要是为B淋巴细胞和T淋巴细胞发育抗原识别多样性时的低效率过程提供能量, 为开始形成白血球提供基质(如氨基酸和脂肪), 并为胚胎和雏鸟提供白细胞。维持免疫系统的代价与持续产生白细胞、免疫球蛋白以及其它血浆蛋白时的营养分配有关, 这些血浆蛋白用于取代在正常的细胞代谢中丢失的蛋白质以及细胞间的蛋白质。利用免疫系统阻碍可能的病原体入侵的代价有两种主要形式。第一, 由于白细胞产生效应子机制时发生的损害、组织整合性以及寄主细胞的存活力的损伤, 组织功能有一些损失。第二, 在活化相应类型的细胞并产生其效应子作用时存在着营养耗费。病原体挑战所带来的主要代价是系统的急性期反应(特别是肝脏的复原)通过产生保护性的蛋白质来帮助免疫系统 [动物学报 50(6): 961-969, 2004]。

关键词: 免疫 先天 适应性 代价 维持 发育

通讯作者: Kirk C. KLASING (E-mail: kcklasing@ucdavis.edu).

这篇文章摘要已经被浏览 1274 次, 全文被下载 923 次。

[下载PDF文件 \(592537 字节\)](#)

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: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>