

[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: T4病毒研究进展

作者: 易福明, 张珈敏, 刘传凤, 胡远扬

摘要: T4病毒科由一类单股正链RNA病毒组成, 分为松天蛾 β 样病毒属和松天蛾 ω 样病毒属。这2个属的病毒具有不同的基因组结构, β 样病毒含单组分基因组, 其结构蛋白由一亚基因组RNA表达; 而 ω 样病毒含双组分基因组, 2个RNA分子分别编码复制酶蛋白和结构蛋白。在T4病毒基因组RNA 3'端有类似tRNA的二级结构。 ω 样病毒壳蛋白的氨基酸序列一致性高达66%~86%, 而 β 样病毒壳蛋白的氨基酸同源性则要低得多。在昆虫细胞中表达壳蛋白基因时都能形成病毒类似粒子。该文还介绍了T4病毒复制机理以及T4病毒与其他病毒的进化关系。

关键词: 昆虫; T4病毒; 基因组结构; tRNA类似结构; 系统发育

通讯作者: 胡远扬 (E-mail: yyhu@whu.edu.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 132 次, 全文被下载 48 次。

[下载PDF文件 \(1525941 字节\)](#)

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>