

研究简报

松干蚧性信息素 **Matsuone C(7)~C(13)** 片段的合成

黄贤贵<sup>a</sup>, 李涛<sup>b</sup>, 林静容<sup>b</sup>, 金荣华<sup>a</sup>, 田伟生<sup>\*,a,b</sup>

(<sup>a</sup>上海师范大学生命与环境学院 上海 200234)

(<sup>b</sup>中科院上海有机化学研究所 上海 200032)

收稿日期 2006-4-26 修回日期 2006-9-1 网络版发布日期 2007-2-13 接受日期 2006-9-27

**摘要** 以甾体皂甙元降解工业废弃物中获取的(*R*)-5-溴-4-甲基戊酸甲酯为原料, 通过三步反应合成了松干蚧性信息素 Matsuone 的 C(7)~C(13) 片段-(*R*)-4,6-二甲基庚醛, 三步合成的总收率为 41.6%.

**关键词** [Matsuone](#) [昆虫性信息素](#) [\(R\)-5-溴-4-甲基戊酸甲酯](#) [\(R\)-4,6-二甲基庚醛](#)

分类号

**Synthesis of the C(7)~C(13) Fragment of Matsuone, a Sex Pheromone of the *Matsucoccus* Pine Bast Scales**

HUANG Xian-Gui<sup>a</sup>, LI Tao<sup>b</sup>, LIN Jing-Rong<sup>b</sup>, JIN Rong-Hua<sup>a</sup>, TIAN Wei-Sheng<sup>\*,a,b</sup>

(<sup>a</sup> College of Life Sciences and Environment, Shanghai Normal University, Shanghai 200234)

(<sup>b</sup> Shanghai Institute of Organic Chemistry, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200032)

**Abstract** The C(7)~C(13) fragment (*R*)-4,6-dimethylenanthal of Matsuone, a sex pheromone of the matsu-coccus pine bast sales, was synthesized starting from the (*R*)-5-bromo-4-methylvalerate, in 41.6% total yield. The later was prepared from the Industrial waste.

**Key words** [Matsuone](#) [insect sex pheromone](#) [\(R\)-5-bromo-4-methylvalerate](#) [\(R\)-4,6-dimethylenanthal](#)

DOI:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“Matsuone”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄贤贵<sup>a</sup>](#)
- [李涛<sup>b</sup>](#)
- [林静容<sup>b</sup>](#)
- [金荣华<sup>a</sup>](#)
- [田伟生](#)
- [a](#)
- [b](#)

通讯作者 田伟生 [wstian@mail.sioc.ac.cn](mailto:wstian@mail.sioc.ac.cn)