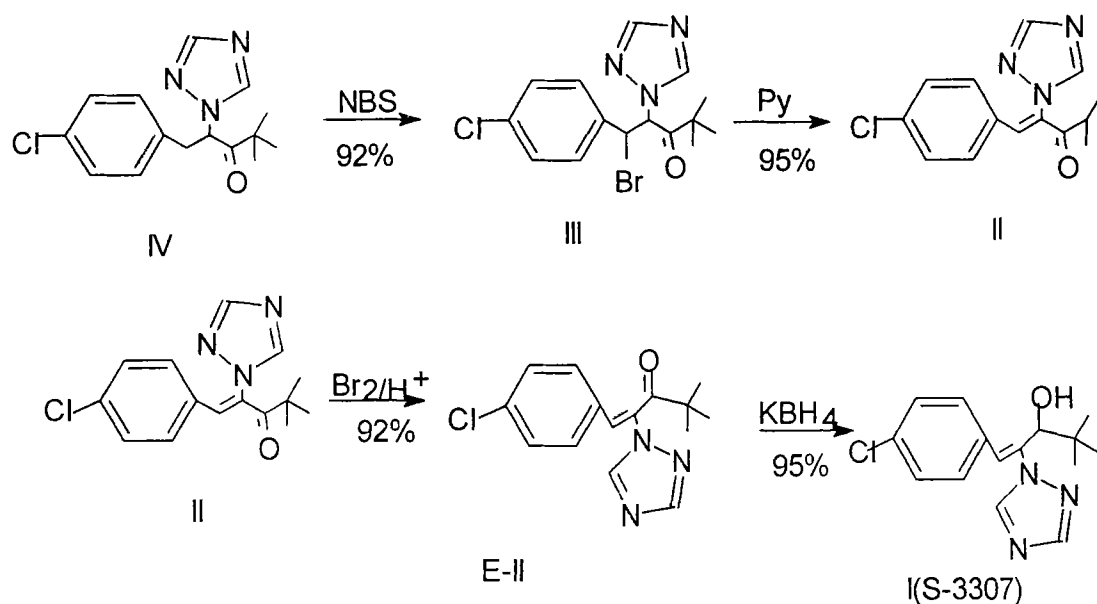


新型植物生长延缓剂烯效唑 (S-3307) 的合成新方法

廖联安 陈明德 张洪奎 王周真 郭奇珍

(厦门大学化学系, 南开大学国家元素有机化学重点实验室)

烯效唑 (S-3307) (I) 是日本住友化学公司推出的高效植物生长延缓剂^[2], 已在世界各地广泛使用。作者在前文^[1]已综述了它的合成方法和生理活性; 它具有很强的植物生长延缓活性并兼有杀菌活性, 国内已在推广应用之中, 但合成操作较为繁琐。本文将报道利用合成多效唑的前体—氯唑酮为原料, 经溴化、脱溴成烯、异构化和还原合成烯效唑的合成新方法。该方法具有原料易得、反应条件温和、后处理简便等优点; 四步总产率达到 70% 以上。



文献:

1. 张礼军, 廖联安, 郭奇珍; 农药译丛, 10 (3), 26 (1988)。
2. Funaki, Y., et al.: J.Pestic.Sci., 9(2),229(1984).
3. Sumitomo Chemical Co Ltd.; Jpn.Kokai Tokkyo Koho JP57 93966(1982)