



[来稿须知](#)

[编辑流程](#)

[稿件版式](#)

[投稿信箱](#)

[在线期刊](#)

当前位置: [自然科学版](#) >> [第30卷](#) >> [第1期](#)

## $\beta$ -氟- $\alpha$ , $\beta$ -不饱和酯的绿色合成

任爱山, 高文霞, 余小春†

(温州大学化学与材料工程学院, 浙江温州 325035)

**摘要:** 研究了在无溶剂条件下羰基化合物、溴氟乙酸乙酯和三苯基膦三组分的“一锅法”反应, 制备了一系列的 $\beta$ -氟- $\alpha$ ,  $\beta$ -不饱和酯. 本合成方法具有简便、原料价格便宜、反应快速、产率较高、对环境污染小等优点.

**关键词:**  $\beta$ -氟- $\alpha$ ,  $\beta$ -不饱和酯; 一锅法; 溴氟乙酸乙酯; 无溶剂

[PDF全文下载:](#) [09104任爱山16.pdf](#)