

[\[PDF全文\]](#)

研究快讯

## 羟基磷灰石负载锰催化溴苯的Suzuki反应

[乔江彬](#)<sup>1</sup> [朱雯芳](#)<sup>1</sup> [卓广澜](#)<sup>1</sup> [周浩](#)<sup>2</sup> [姜玄珍](#)<sup>2</sup>

(1 浙江理工大学化学系, 浙江杭州 310018; 2 浙江大学化学系, 浙江杭州 310014)

**摘要** 以羟基磷灰石(HAP)负载Mn作为催化剂(MnHAP)催化溴苯与苯硼酸的Suzuki交叉偶联反应. 以氟离子交换羟基磷灰石的羟基(MnFAP)后, 催化剂的活性显著提高, 在优化的反应条件下能得到约70%的产率. 进一步考察了溶剂和不同取代基的影响. 结果表明, MnFAP作用下溶剂极性对反应有很大影响, 当溶剂DMF/H<sub>2</sub>O比例为1/3时产率最高. 对于不同取代基取代的溴代芳烃或苯硼酸, 可以得到中等产率(18%~46%)的偶联产物.

**关键词** [Suzuki 反应](#); [羟基磷灰石](#); [氟交换](#); [锰](#); [溴代芳烃](#); [苯硼酸](#)