

[\[PDF全文\]](#)

研究论文

对烷氧基取代 MeO-BIPHEP 型手性双膦钌配合物催化 β -酮酸酯 不对称加氢反应

[彭宗海](#) ¹ [马梦林](#) ¹ ² [付海燕](#) ¹ [陈华](#) ¹ [李贤钧](#) ¹

(1 四川大学化学学院有机金属络合催化研究所, 教育部绿色化学与技术重点实验室, 四川成都 610064 2 西华大学化学系, 四川成都 611930)

摘要 报道了对烷氧基取代的 MeO-BIPHEP 型手性双膦配体钌配合物催化的 β -酮酸酯不对称加氢反应, 考察了反应温度、压力、底物/催化剂摩尔比和溶剂对反应的影响. 结果表明, 在乙醇中该配合物催化 3-丁酮酸乙酯加氢反应的对映选择性达 98.0%, 且对含不同取代基的 β -酮酸酯均表现出较高的活性和对映选择性.

关键词 [\$\beta\$ -酮酸酯](#); [不对称加氢](#); [联苯类配体](#); [钌配合物](#)