

[\[PDF全文\]](#)

研究快讯

### 膦配体修饰的Rh/SiO<sub>2</sub>用于3-戊烯酸甲酯氢甲酰化反应

[李显明<sup>1, 3</sup>](#) [丁云杰<sup>2, 3</sup>](#) [焦桂平<sup>1, 3</sup>](#) [李经纬<sup>1, 3</sup>](#) [严丽<sup>1</sup>](#) [朱何俊<sup>1</sup>](#)

(1 中国科学院大连化学物理研究所, 辽宁大连 116023; 2 中国科学院大连化学物理研究所催化基础国家重点实验室, 辽宁大连 116023; 3 中国科学院研究生院, 北京 100049)

**摘要** 制备了膦配体修饰的Rh/SiO<sub>2</sub>多相催化剂(L-Rh/SiO<sub>2</sub>), 该催化剂在内烯烃氢甲酰化制备正构醛反应中表现出了高活性和高区域选择性, 而且在高压釜反应器中可以通过简单的过滤与产物分离. 通过使用不同的单齿和螯合双齿膦配体考察了配体的电子及空间效应对L-Rh/SiO<sub>2</sub>催化剂催化性能的影响.

**关键词** [氢甲酰化](#); [多相催化剂](#); [内烯烃](#); [电子效应](#); [空间效应](#)