

综述与进展

**D-葡萄糖衍生物在不对称催化反应中的研究进展**

孟祥启, 张卫红\*, 刘云华, 冯亚青

(天津大学化工学院 天津 300072)

收稿日期 2005-5-24 修回日期 2005-11-16 网络版发布日期 接受日期

**摘要** *D*-葡萄糖手性衍生物, 在不对称催化反应中的研究进展十分迅速, 综述了近年来*D*-葡萄糖手性衍生物直接作为催化剂催化不对称相转移Michael加成反应、氢硅烷化自由基链反应等和作为催化剂配体在不对称环氧化、氰硅烷化及Reformatsky等反应中的应用进展.

**关键词** [D-葡萄糖](#) [催化](#) [不对称合成](#) [配体](#)

分类号

**Advances of *D*-Glucose Derivatives in Asymmetric Catalytic Reactions**

MENG Xiang-Qi, ZHANG Wei-Hong\*, LIU Yun-Hua, FENG Ya-Qing

(School of Chemical Engineering, Tianjin University, Tianjin 300072)

**Abstract** The progress of research on chiral derivatives from *D*-glucose used in asymmetric reactions was rapid. This paper will review recent advances in application of *D*-glucose derivatives as catalysts to asymmetric phase transfer Michael addition, alkene asymmetric hydrosilylation and catalyst ligands to asymmetric epoxidation, asymmetric cyanosilylation, asymmetric Reformatsky and other asymmetric reactions.

**Key words** [D-glucose](#) [catalysis](#) [asymmetric synthesis](#) [ligands](#)

DOI:

通讯作者 张卫红 [menchy@126.com](mailto:menchy@126.com)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“D-葡萄糖”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [孟祥启](#)
- [张卫红](#)
- [刘云华](#)
- [冯亚青](#)