

## 综述与进展

离子液体及其在生物催化中的应用

王明慧<sup>1</sup>, 吴坚平<sup>1</sup>, 杨立荣<sup>\*,1,2</sup>

(<sup>1</sup>浙江大学材料与化工学院 杭州 310027)

(<sup>2</sup>江南大学工业生物技术教育部重点实验室 无锡 214036)

收稿日期 2004-3-1 修回日期 2004-9-11 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 综述了在离子液体中酶及完整细胞的生物催化反应的研究状况, 初步总结了影响离子液体中酶催化反应的因素, 离子液体作为绿色反应介质在生物转化工业中将有广阔的应用前景.

**关键词** [离子液体](#) [生物催化](#) [酶促拆分](#)

分类号

## Ionic Liquid and Its Application in Biocatalytic Reaction

WANG Ming-Hui<sup>1</sup>, WU Jian-Ping<sup>1</sup>, YANG Li-Rong<sup>\*,1,2</sup>

(<sup>1</sup> College of Materials Science and Chemical Engineering, Zhengjiang University, Hangzhou 310027)

(<sup>2</sup> The Key Laboratory of Industrial Biotechnology, Ministry of Education, Yangzi University, Wuxi 214036)

**Abstract** The progress in biocatalytic reactions by enzymes and whole cells in ionic liquids has been reviewed in this paper. The effect factors of the enzymatic reactions in ionic liquids were summarized. Ionic liquids will be widely applied in biotransformation industry as green reaction medium.

**Key words** [ionic liquid](#) [biocatalytic reaction](#) [enzymatic resolution](#)

DOI:

通讯作者 杨立荣 [lryang@mail.hz.zj.cn](mailto:lryang@mail.hz.zj.cn)

## 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“离子液体”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王明慧](#)

· [吴坚平](#)

· [杨立荣](#)

·

·