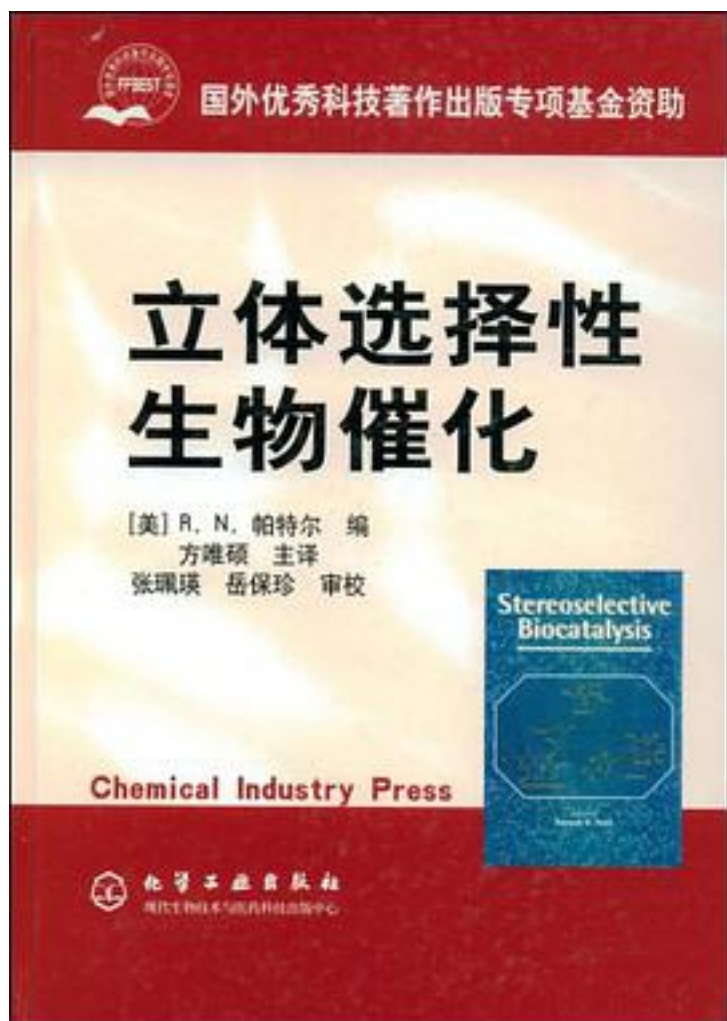


立体选择性生物催化



[立体选择性生物催化_下载链接1](#)

著者:R.N.帕特尔 编

出版者:化学工业出版社

出版时间:2004-4

装帧:简装本

isbn:9787502549824

《立体选择性生物催化(精)》应及时之需，深入阐述了酶催化反应（生物催化）的专一

过程，剖析了生物催化优于化学催化的特点：低温、常压、异构化、消旋化和差向异构化的难题减到最少：固定化细胞和固定化酶可以重复使用多次；酶的过量表达改善了过程的经济性、提高了过程效率。《立体选择性生物催化(精)》原著由60多位国际知名专家执笔，超过20位国内外科研机构的学者参加翻译。《立体选择性生物催化(精)》价值在于：阐述不同类型的酶催化不同反应合成多种手性分子，这些手性分子用于药物、农药、食品和香料等产品的化学-酶法合成。涵盖的内容有：水解酶（脂肪酶、酯酶、蛋白酶、酰胺酶、乙内酰脲酶等）用于消旋体拆分以及对映体富集的手性化合物的合成，氧化还原酶和氨基转移酶在手性醇、氨基酸和胺类合成中的应用，醛缩酶和脱羧酶催经醛醇缩合和偶姻缩合进和不对称合成，包括单加氧酶和双加氧酶在内的氧化酶用于立体选择性和区域选择性羟基化、环氧化反应和手性二醇的合成。一些章节专门讲到酶固定化和重印利用的前沿技术、聚乙二醇修饰酶作为生物催经剂、超临界二氧化碳溶剂中的酶催化以及酶催化的贝耶尔-维利格（Baeyer-Villieger）反应等。4100多篇参考文献，1000多个表格、公式、图片和显微照片，使得《立体选择性生物催化》成为下列人员的必备资料：生物化学、微生物学、药物化学、药理学、有机化学、化学工程等学科的科研人员、以及这些领域的高年级本科生和研究生。

作者介绍:

目录:

[立体选择性生物催化_下载链接1](#)

标签

评论

[立体选择性生物催化_下载链接1](#)

书评
