



用户名:

@qibebt.ac.cn

密码:

登录

您的位置: > 正文



现代酶工程团队

发表日期: 2007-7-30 点击次数: 2191



团队负责人简介:

咸漠, 男, 1967年出生。中国科学院青岛生物能源与过程研究所研究员, 博士生导师。2001年获吉林大学化学系博士学位。2003年至2007年, 先后在法国国家研究中心(CNRS)和密歇根州立大学作博士后研究。从事生物催化合成化学品研究, 包括: 酶的筛选、进化、反应机理, 多酶系组合催化等方面。先后主持、参加的国家、省级、横向项目15项, 在PNAS, JACS 等国内外期刊上发表论文60篇, 其中有22篇被SCI收录。



团队研究特点及方向:

现代酶工程团队将面向国家战略需求和领域国际科技前沿, 以微生物和酶的催化机理和定向改造为重点, 以现代生物技术为手段, 开展微生物的定向生物合成、酶的催化机理、酶的应用高技术等应用基础研究。解决目标产物合成中的关键技术问题, 提高微生物和酶的催化效率和适应力, 降低生产成本、提高产品得率。研究内容如下:

① 酶的催化机理研究: 开展酶的催化特性、催化反应动力学及非水相酶催化反应体系研究, 为高效生物催化体系的建立提供科学信息。

② 微生物的定向生物合成研究: 以功能基因组学相关信息为基础, 应用系统生物技术, 在基因尺度上实现微生物代谢途径修饰、扩展和代谢网络重构, 建立外源基因在胞内有效表达技术。

③ 酶的应用高技术研究: 开展多种微生物协同产酶关键技术; 高酶活的酶的固定化技术; 酶在工程菌中的高效表达技术; 低成本能源与环境酶制剂的工业化生产工艺。



主要成员:

姓名	职务	专业
咸漠	团队负责人	生物催化合成
杨建明	项目助理	微生物学
张磊	项目助理	化学工艺
徐鑫	项目助理	微生物学

机构设置

- ☰ 科研系统
 - ✦ 生物能源基因组中心
 - ✦ 生物资源工程中心
 - ✦ 生物能源工程中心
 - ✦ 生物材料工程中心
 - ✦ 能源战略中心
- ☰ 管理部门
 - ✦ 科技处
 - ✦ 综合办公室
 - ✦ 财务资产处
 - ✦ 人事教育处
- ☰ 支撑系统
 - ✦ 战略情报与信息网络中心
 - ✦ 生物能源重点实验室
 - ✦ 技术转移中心

✕ 关闭窗口