

姓 名： 郑建永

性 别： 男

工作部门： 生物工程学院

技术职称： 高级工程师

最高学位： 博士

民 族： 汉

籍 贯： 浙江永嘉

联系方式： 13750821976

Email: zjy821212@zjut.edu.cn

电 话： 0571-88871072

主要研究方向：

1. 生物催化与转化，酶工程
2. 功能性油脂和手性中间体合成

目前研究项目：

1. 主持国家自然科学基金青年基金项目，米曲霉脂肪酶 AOL 的底物识别机制及分子改造研究，2017 年；
2. 参与国家自然科学基金地区项目，*Thermomyces dupontii* 脂肪酶 TDL2 的分子识别机理及理性设计研究，2017 年；
3. 主持国家博士后基金项目，酶法催化合成高纯度多不饱和脂肪酸产品的应用基础研究，2016 年；
4. 主持企业横向项目，酶法制备蛋白多肽技术的研究开发，2017 年；
5. 主持浙江省博士后科研择优资助项目，2016 年；
6. 参与企业重大横向项目，维生素类药物绿色合成技术，2012 年。



发表的论文、专著、教材：

1. A stereoselective esterase from *Bacillus megaterium*: Purification, gene cloning, expression and catalytic properties, *Protein Expression and Purification*, 2017.
2. Biocatalytic resolution of rac- α -ethyl-2-oxo- pyrrolidineacetic acid methyl ester by immobilized recombinant *Bacillus cereus* esterase, *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 2016.
3. A sensitive colorimetric high-throughput screening method for lipase synthetic activity assay, *Analytical Biochemistry*, 2014.
4. Resolution of (R,S)-ethyl-2-(4-hydroxyphenoxy) propanoate using lyophilized mycelium of *Aspergillus oryzae* WZ007, *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, 2013.
5. Chemoenzymatic synthesis of d-biotin intermediate lactone via lipase-catalyzed desymmetrization of meso diols, *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, 2013.
6. Biocatalytic resolution of Boc-DL-alanine methyl ester by a newly isolated *Bacillus amyloliquefaciens* WZZ002, *Catalysis Communications*, 2015.
7. Efficient synthesis of vitamin E intermediate by lipase-catalyzed regioselective transesterification, *Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic*, 2014.
8. Investigation of Lipozyme TL IM-catalyzed transesterification using ultraviolet spectrophotometric assay, *Chinese Journal of Catalysis*, 2014.
9. 米曲霉脂肪酶催化鱼油酯酯交换制备高含量 EPA/DHA 甘油酯的研究, *中国油脂*, 2017.

科研成果及专利：

1. 郑建永，汪钊，朱劼，章银军. 解淀粉芽孢杆菌 WZZ002 及应用[P]. CN201410380289. (已授权)
2. 郑建永，汪钊，应向贤，章银军. 一种酯水解酶、编码基因、载体、工程菌及其应用[P].CN201410022851. (已授权)
3. 郑建永，汪钊，章银军. 一种 R-2-(4-羟基苯氧基)丙酸酯的制备方法[P]. CN201210213419. (已授权)
4. 汪钊，郑建永，应向贤，章银军. 一种高立体选择性酯水解酶、编码基因及其应用[P]. CN201410022841. (已授权)
5. 汪钊，郑建永，皮士卿，彭后辉，章银军. 一种三甲基氢醌-1-乙酸酯的制备方法[P]. CN201310626627. (已授权)
6. 汪钊，郑建永，朱勇刚，王升帆. 一种化学酶法合成生物素中间体内酯的方法[P]. CN201310251591. (已授权).
7. 汪钊，郑建永，鄢洪德，章银军，宣磊. 微生物催化制备(S)- α -乙基-2-氧-1-吡咯烷乙酸酯的方法及菌株[P]. CN201210516645. (已授权).
8. 汪钊，郑建永，应向贤，章银军. 微生物转化制备 R-4-氯-3-羟基丁酸酯和 S-3-羟基丁内酯及菌株[P]. CN201010567740. (已授权).

研究生培养等教学情况：2016 届硕士研究生 1 人；2017 届硕士研究生 4 人。

奖励和荣誉：列入 2016 年浙江省青年科学家培养计划。

其它：