

微生物酶依然是国内同行研究的重点

赫荣乔

(《微生物学通报》编委会 北京 100101)

2015年《微生物学通报》共发表281篇文章,其中有关农业微生物的文章约占十分之一(27篇),而工业和环境微生物学文章各接近十分之一(25篇)。值得一提的是,在有关工业微生物的论文中,酶及其性质的研究有8篇。在8篇论文中,涉及霉菌的工作有2篇:冯颖杰等研究了一种米曲霉蛋白酶并且在酪蛋白磷酸肽制备中进行了应用^[1];邢欢等采用绿色木霉酶解了小球藻细胞壁^[2];黄春凯等、成莉凤等分别研究了一株纤维素酶^[3]和 β -甘露聚糖酶^[4];蔡昱萌等^[5]、黄楠等^[6]分别在脱氨酶的研究中取得了进展;李夏等^[7]、夏苗苗等^[8]开展了有关微生物基因调控以及遗传特性的工作。随着他们及其他国内酶学同行研究工作的深入,将有效促进我国微生物和酶学的发展。

关键词: 酶, 微生物, 特性, 结构

参考文献

- [1] Feng YJ, Zong H, Zhuge B, et al. Characterization of a protease from *Aspergillus oryzae* and application in casein phosphopeptides preparation[J]. Microbiology China, 2015, 42(11): 2073-2078 (in Chinese)
冯颖杰, 宗红, 诸葛斌, 等. 一种米曲霉蛋白酶的酶学性质及其在酪蛋白磷酸肽制备中的应用[J]. 微生物学通报, 2015, 42(11): 2073-2078
- [2] Xing H, Xu WZ, Zhang ZR, et al. Effect of *Trichoderma viride* on resolving cell wall of *Chlorella*[J]. Microbiology China, 2015, 42(6): 975-980 (in Chinese)
邢欢, 许文宗, 张志荣, 等. 绿色木霉对小球藻细胞壁的酶解作用[J]. 微生物学通报, 2015, 42(6): 975-980
- [3] Huang CK, Zuo XM, Wang HL, et al. Isolation, identification and characterization of a cellulase-producing strain[J]. Microbiology China, 2015, 42(4): 646-653 (in Chinese)
黄春凯, 左小明, 王红蕾, 等. 一株产纤维素酶菌株的分离、鉴定及产酶特性[J]. 微生物学通报, 2015, 42(4): 646-653
- [4] Cheng LF, Dai XY, Feng XY, et al. Optimization of growth and shake flask fermentation conditions of *Bacillus subtilis* BE-91 producing extracellular β -mannanase[J]. Microbiology China, 2015, 42(12): 2300-2307 (in Chinese)
成莉凤, 戴小阳, 冯湘沅, 等. *Bacillus subtilis* BE-91 生长及其胞外表达 β -甘露聚糖酶的发酵条件优化[J]. 微生物学通报, 2015, 42(12): 2300-2307
- [5] Cai YM, Zhu LF, Wang LM, et al. Biochemical characterization of a novel thermostable D-lactate dehydrogenase from *Lactobacillus jensenii*[J]. Microbiology China, 2015, 42(3): 460-466 (in Chinese)
蔡昱萌, 朱凌峰, 王丽敏, 等. 来自詹氏乳杆菌的耐热 D-乳酸脱氢酶的酶学性质研究[J]. 微生物学通报, 2015, 42(3): 460-466
- [6] Huang N, Zhu LB, Zhou L, et al. Gene cloning and expression of phenylalanine ammonia lyase from *Anabaena variabilis* and modification of the optimal reaction pH[J]. Microbiology China, 2015, 42(7): 1208-1215 (in Chinese)
黄楠, 朱龙宝, 周丽, 等. 鱼腥藻苯丙氨酸脱氨酶的基因克隆、表达及最适反应 pH 改造[J]. 微生物学通报, 2015, 42(7): 1208-1215
- [7] Li X, Liu YH, Liu ZW, et al. Prokaryotic expression and crystallization optimization of SpPhaB and SpPhaE from *Synechocystis* sp. PCC 6803[J]. Microbiology China, 2015, 42(7): 1201-1207 (in Chinese)
李夏, 刘颖慧, 刘志文, 等. 集胞藻 PCC 6803 蛋白 SpPhaB 和 SpPhaE 的原核表达及结晶条件筛选[J]. 微生物学通报, 2015, 42(7): 1201-1207
- [8] Xia MM, Liu L, Ban R. The genetic modification effect of *rib* operon and *ribC* gene in *Bacillus subtilis*[J]. Microbiology China, 2015, 42(1): 9-16 (in Chinese)
夏苗苗, 刘露, 班睿. 枯草芽孢杆菌核黄素操纵子与 *ribC* 基因的修饰与遗传效应[J]. 微生物学通报, 2015, 42(1): 9-16

Study of microbes' enzyme is one of the key issues in China

HE Rong-Qiao

(The Editorial Board of Microbiology China, Beijing 100101, China)

Keywords: Enzyme, Microbe, Activity, Structure