

80% 以上活力。pH 值低于 5 或高于 9 时不够稳定,酶活力迅速降低,说明该酶对酸碱的耐受性较低。金属离子中只有 Ca^{2+} 对酶有轻微的抑制作用, Mg^{2+} 、 Mn^{2+} 、 Cu^{2+} 、 Zn^{2+} 、 K^+ 、 Fe^{3+} 、 Al^{3+} 、 Pb^{2+} 等对酶的抑制作用更明显,经分析可能与其浓度有关系,随着浓度的降低可能会对酶活力表现出的一定影响。10 g/L Tween-80 能使酶活力提高 23%。经 SDS 处理 10 min 后仍可保留 80% 以上的酶活力,EDTA 能够抑制酶活性,且对酶活的抑制作用是不可逆的,对 PMSF 敏感,但 EDTA 和 PMSF 都只能抑制部分酶活,当它们同时作用时,酶活才几乎被完全抑制。在模拟胃环境中作用 30 min 酶活力几乎全部丧失;在模拟肠道环境中作用 30 min 后相对酶活力高达 161.49%。

参考文献:

- [1] 程安春,潘康成,倪学勤. 对我国动物微生态制剂产业发展在欧盟禁用抗生素促生长剂后的战略思考 [C]//中国畜牧兽医学动物微生态学分会第三届第八次学术研讨会论文集,2006:1-4.
- [2] 孙晓鸣,宋德平. 不同菌株配伍摇瓶发酵蛋白酶的初探 [J]. 江西农业大学学报,2009,31(3):537-540.
- [3] 胡雪萍,孙晓鸣. 纳豆杆菌营养体及其芽孢的生物学特性比较研究 [J]. 中国食品学报,2007,7(6):27-32.
- [4] 姚火春. 兽医微生物学实验指导(21 世纪教材) [M]. 北京:中国农业出版社,2002:20-21.
- [5] Le H Duc, Huynh A Hong, Simon M Cutting. Vegetative cell of the spore in the gastrointestinal tract provides a novel route for heterologous antigen delivery [J]. Vaccine, 2003(21):4 215-4 224.
- [6] 周德庆. 微生物学实验手册 [M]. 上海:上海科学技术出版社,1986:358-360.
- [7] 邓靖,林亲录,赵谋明,等. 米曲霉 M3 中性蛋白酶的提取及酶学特性研究 [J]. 中国食品添加剂,2005(2):21-24.
- [8] 肖怀秋,林亲录,李玉珍,等. 产中性蛋白酶菌株 B4 发酵条件的研究 [J]. 食品与机械,2004,20(5):23.
- [9] Felix F, N Brouillet. Purification and properties of two peptidases from brewer's yeast [J]. Biochem Biophys Acta, 1998(122):127-144.

• 简讯 •

我校刘木华教授获“新世纪优秀人才支持计划”项目资助

近日从教育部获悉:刘木华教授主持申报的“农畜产品品质光学检测技术”课题获教育部 2009 年度“新世纪优秀人才支持计划”项目资助(教技函[2010]14 号)。

“新世纪优秀人才支持计划”是教育部设立的专项人才支持计划,该计划着眼于培养、支持一批学术基础扎实,具有创新能力和突出发展潜力的优秀青年学术带头人开展教学改革,围绕国家重大科技和工程问题、哲学社会科学问题和国际科学与技术前沿进行创新研究。

• 学报编辑部 •