



网站搜索
Search

关键词:

搜索类别: ▼

[搜索](#) [高级搜索](#)

当前位置: 中国科学院>>>科研>>>科研动态>>>生物科学

微生物所在嗜碱菌的嗜碱机理研究方面获得新进展

微生物研究所

Alkalimonas amylolytica N10是中科院微生物所马延和研究员课题组筛选自内蒙古盐碱湖中的一株嗜碱菌新种，为革兰氏阴性菌。该菌能够在pH8.0-11.0的碱性环境中生存，其最适生长的环境pH约为9.5。目前对于嗜碱菌的嗜碱机理尚不完全清楚，研究领域也主要集中在革兰氏阳性嗜碱菌的某个或某一类蛋白，而未考虑生物体可能是通过一种蛋白协同网络效应的方式来进行的。该研究通过对嗜碱菌N10在不同pH环境中生长时的膜蛋白质组和胞浆蛋白质组对环境的应答情况进行了系统的研究，结果表明能量代谢相关蛋白、质子转运蛋白等在不同碱性的环境中发生了显著的差异变化，这可能与嗜碱菌N10的嗜碱机制相关。该研究成果发表在Proteomics第九卷上，为从全局角度阐释嗜碱菌的嗜碱机理提供了重要参考。

[时间: 2009-04-16]

[关闭窗口]

中国科学院-当日要闻

- ▶ 中组部等八部委组织院士专家赴一线开展科技...
- ▶ 金属所学者提出提高材料综合强韧性的新途径
- ▶ 基金委与中科院合作开展学科发展战略研究
- ▶ 路甬祥调研光电院激光显示技术产业化研发平台
- ▶ 中国科学院科研装备开放服务平台开通
- ▶ 《求是》发表白春礼署名文章：努力培养造就...
- ▶ 路甬祥会见英国苏格兰首席部长Alex S...
- ▶ 汪洋视察中科院与地方共建单位——广东电子...
- ▶ 中国科学院安全保卫保密工作会议在京召开
- ▶ 路甬祥主持召开研究生院第三届学位委员会第...