主管单位:教育部 主办单位:四川大学



International Journal of Stomatology

首页 | 期刊介绍 | 编 委 会 | 投稿指南 | 期刊订阅 | 广告服务 | 下载中心 | 联系我们 | 主编介绍

国际口腔医学杂志 » 2012, Vol. 39 » Issue (6): 828-830 DOI: 10.3969/j.issn.1673-5749.2012.06.033

◀ ◀◀ 前一篇

后一混 >> 🕟

右旋氨基酸对生物膜细菌作用的研究进展

周晗综述 周学东审校

口腔疾病研究国家重点实验室, 四川大学成都610041

Research progress on the effect of D-amino acids on biofilms

Zhou Han, Zhou Xuedong.

State Key Laboratory of Oral Diseases, Sichuan University, Chengdu 610041, China

- 摘要
- 图/表
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (145 KB) HTML 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

生物膜无处不在,绝大多数细菌是附着在有生命或无生命物体的表面,以生物膜方式生长,而非浮游方式生长。组成地球生命体的氨基酸几乎都是左旋的,但随着科学技术的进步和分析方法的发展,人们不断发现各种生物中含有多种天然的游离右旋氨基酸,因此,本文就右旋氨基酸对生物膜细菌细胞外基质的作用、细菌细胞壁的作用和细菌间自身诱导分子的作用等研究进展作一综述。

关键词: 右旋氨基酸 生物膜 作用

Abstract:

Most of the world's bacteria exist in robust, sessile communities known as biofilms, ubiquitously predominate in most of the environmental, bacteria predominate, industrial, and medical processes. Even though Lamino acids are the dominant substrates for ribosome-based protein synthesis, several roles for D-amino acids in other biological processes have been found. This review summarized the previous researches on the effects that the D-amino acids have on the synthesis of extracellular polymeric substances in biofilms, the bacteria cell walls and signal molecule autoinducer-2 in recent years.

Key words: D-amino acid biofilm effect

收稿日期: 2012-03-03;

通讯作者: 周学东, Tel: 028-85501481

作者简介:周晗(1988-),女,广西人,学士

引用本文:

- . 右旋氨基酸对生物膜细菌作用的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(6): 828-830.
- . Research progress on the effect of D-amino acids on biofilms[J]. Foreign Med Sci: Stomatol, 2012, 39(6): 828-830.

链接本文:

http://www.gjkqyxzz.cn/CN/10.3969/j.issn.1673-5749.2012.06.033

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

没有找到本文相关图表信息

- [1] 陈珊珊 1,2 齐霞 1,2 综述 赵蕾 2 审校. 分散蛋白B的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志,2013,40(1):42-46.
- [2] 冯琴1,2综述 张凤秋1审校. 牙龈蛋白酶及其致病作用[J]. 国际口腔医学杂志,2012,39(6):794-796.
- [3] 肖玉霞1综述 黄梅靖2 邵乐南2审校. 蛋白酪氨酸磷酸酶相互作用蛋白51 的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(5): 679-682.
- [4] 宁杨综述 凌均棨审校. 饥饿状态的粪肠球菌的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(4): 461-463.
- [5] 江莉婷综述 高益鸣审校. 胰岛素样生长因子- I 及其与髁突软骨发育的调控[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(3): 360-364.
- [6] 王拓综述 于丹妮审校. 酪蛋白裂解酶P对变异链球菌致龋性的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(2): 226-229.
- [7] 李永凯1 段丁瑜2 赵蕾2, 3 吴亚菲2, 3 徐屹2, 3. 牙周菌斑生物膜的体外模型建立[J]. 国际口腔医学杂志, 2012, 39(1): 37-42.
- [8] 韦宝伟 刘布鸣 陈力力 刘元 姚树汉. 复方苯佐卡因凝胶对试验性牙痛模型的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2011, 38(6): 641-642.
- [9] 罗菁菁综述 唐旭炎 李全利审校. 酪蛋白磷酸肽-无定形磷酸钙促进牙再矿化的机制[J]. 国际口腔医学杂志, 2011, 38(6): 662-664.
- [10] 吴也可 宋东哲 景欢 王馨玉 赵振刚 吕胡玲 廖爽 陈谦明. 雷公藤内酯醇对人口腔鳞状细胞癌细胞株Tca8113 作用的实验研究[J]. 国际口腔医学杂志, 2011, 38(5): 524-.
- 李莉娜¹, Young Kim¹, 舒毅², Renate Lux¹, 田敏³, Prasad Adusumilli⁴, Zvi Loewy⁴, 郭宏³, Yu Sha. 不同清洗方式对义齿白色假丝酵母菌生物膜清除效果的影响[J]. 国际口腔医学杂志, 2010, 37(02): 157-157~160.
- [12] 刘红艳综述 凌均棨审校. 再感染根管内粪肠球菌生物膜的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(5): 540-540~543.
- [13] 罗颖¹,丁一²,王萌³,杨恒¹,朱硃². 西帕依固龈液的抑菌作用和防治牙龈炎的临床效果评价[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(4): 394-394~397. 余志芬综述 张向宇审校
- [14] . 细菌黏附的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(4): 448-448~450.
- [15] 鲁纯综述 陈武, 刘来奎审校. 牙菌斑生物膜模型的研究进展[J]. 国际口腔医学杂志, 2009, 36(4): 469-469~471.

蜀ICP备09014039号

版权所有 © 《国际口腔医学杂志》编辑部

地址:四川成都人民南路三段14号 邮编: 610041 电话: 028-85502414 E-mail: gwyxkqyxfc@vip.163.com 本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn