

人精液凝固蛋白 I 衍生合成肽的抗菌活性

高振华 1,2,#, 赵晖 1,2,#, 余果宇 1,3, 张云 1, 申吉泓 2, 李文辉¹

1. 中国科学院动物模型与人类疾病机理重点实验室, 云南 昆明 650223;

2. 昆明医学院第一附属医院 泌尿外科, 云南 昆明 650032;

3. 昆明医学院 生物化学教研室, 云南 昆明 650031

共同第一作者

收稿日期 2009-1-16 修回日期 网络版发布日期 2009-4-22 接受日期 2009-2-23

摘要 SgI-29是作者最新发现的有抗菌活性的人精液凝固蛋白I衍生抗菌肽。以SgI-29为模板, 合成4种不同肽链长度的SgI-29衍生小肽, 利用理化性质分析软件及螺旋轮作图法对SgI-29及其衍生物进行了理化性质及结构的预测, 结合琼脂糖扩散法抗菌试验得到的不同合成肽段对大肠杆菌标准菌株(*Escherichia coli* ATCC 25922)以及绿脓杆菌标准株(*Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853)的抗菌活性实验结果, 探讨了SgI-29及其衍生物的结构-功能关系。结果表明: SgI-22在所有的SgI-29及其衍生物中有最好的抗菌活性, 是进行进一步结构优化的良好模板。

关键词 [人; 精液凝固蛋白I](#) [抗菌肽](#) [抗菌活性](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.02178

通讯作者:

申吉泓, 李文辉 kmsjh99@yahoo.com.cn, leewh@mail.kiz.ac.cn

作者个人主页: [高振华 1;2;#](#); [赵晖 1;2;#](#); [余果宇 1;3](#); [张云 1](#); [申吉泓 2](#); [李文辉¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (522KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“人; 精液凝固蛋白 I” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [高振华](#)

•

•

•

• [赵晖](#)

•

•

• [余果宇](#)

•

• [张云](#)

• [申吉泓](#)