

文章摘要

梁利国, 阎斌伦, 张晓君, 秦国民, 杨家新. 常用中草药对4种病原弧菌体外抗菌效果的研究. 渔业科学进展, 2010, 31 (2): 114-119

常用中草药对4种病原弧菌体外抗菌效果的研究

Study on the antibacterial effects of common Chinese herbs against four pathogenic *Vibrio* sp. in vitro

投稿时间: 2009-09-03 最后修改时间: 2009-11-13

DOI:

中文关键词: [中草药](#) [弧菌](#) [最小抑菌浓度](#) [最小杀菌浓度](#)

英文关键词: [Chinese herbs](#) [Vibrio sp.](#) [Minimal inhibitory concentration](#) [Minimum bactericidal concentration](#)

基金项目: 江苏省自然科学基金项目 (BK2009163)、 “十一五” 国家科技支撑计划重大项目 (2006BAD09A01) 和连云港市科技攻关项目 (CN0826) 共同资助

作者 单位

[梁利国](#) [江苏省海洋生物技术重点建设实验室, 淮海工学院, 连云港 222005](#), [南京师范大学生命科学学院, 210046](#)

[阎斌伦](#) [江苏省海洋生物技术重点建设实验室, 淮海工学院, 连云港 222005](#)

[张晓君](#) [江苏省海洋生物技术重点建设实验室, 淮海工学院, 连云港 222005](#)

[秦国民](#) [江苏省海洋生物技术重点建设实验室, 淮海工学院, 连云港 222005](#)

[杨家新](#) [南京师范大学生命科学学院, 210046](#)

摘要点击次数: 149

全文下载次数: 173

中文摘要:

采用琼脂扩散法(打孔法)测定了五倍子等18种中草药对鳃弧菌、副溶血弧菌、河口弧菌及霍乱弧菌等4种病原弧菌的抑制作用。结果表明,五倍子、苏木、地锦草、石榴皮、黄芩、虎杖和山楂等7种中草药对病原弧菌具有较好的抑菌效果,而金银花等11种中草药抑菌作用较弱;同时采用试管连续稀释法,测定了五倍子等抑菌效果较强的7种中草药对4种病原弧菌的抑菌和杀菌浓度。结果表明,苏木、五倍子、地锦草和石榴皮4种中药具有较好的抑菌和杀菌作用,此4种中药对鳃弧菌、副溶血弧菌、河口弧菌及霍乱弧菌等4种病原弧菌的最小抑菌浓度(MIC)为0.76~6.25 mg/ml,最小杀菌浓度(MBC)为3.12~12.5 mg/ml。

英文摘要:

The inhibitory effects of 18 Chinese herbs on *Vibrio anguillarum*, *V. parahaemolyticus*, *V. aestuarianus* and *V. cholerae* were tested by disc diffusion method (punch method). The results showed that 7 Chinese herbs including *Galla chinensis*, *Caesalpinia sappan*, *Herba euphorbiae*, pomegranate bark, *Radix scutellariae*, *Polygonum cuspidatum* and *Fructus Crataegi* can effectively inhibit the growth of 4 pathogenic *Vibrio* sp., and the other 11 Chinese herbs showed less inhibition. At the same time, the minimal inhibitory concentration and the minimum bactericidal concentration of the 7 Chinese herbs which had significant inhibitory effects to *Vibrio* sp. were tested by the tube dilution. The results showed that *Caesalpinia sappan*, *Galla chinensis*, *Herba euphorbiae* and Pomegranate bark had significant inhibitory and bactericidal effects, and the minimal inhibitory concentrations of *Caesalpinia sappan*, *Galla chinensis*, *Herba euphorbiae* and Pomegranate bark for 4 pathogenic *Vibrio* sp. were among 0.76~6.25 mg/ml, the minimal bactericidal concentrations were 3.12~12.5 mg/ml.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有 《渔业科学进展》编辑部

主管单位：中华人民共和国农业部 主办单位：中国水产科学研究院黄海水产研究所 中国水产学会

地址：青岛市南京路106号, 黄海水产研究所《渔业科学进展》编辑部 邮编：266071

电话：0532-85833580 E-mail: yykxjz@ysfri.ac.cn

技术支持北京勤云科技发展有限公司