

产品名称: 广藿香酮

学名: pogostone

CAS编号: 23800-56-8

分子式: C₁₂H₁₆O₄

分子量: 224.25

性状: 淡黄色液体

化合物种类: 内酯类

来源: 唇形科植物广藿香[Pogostemon cablin(Blanco)Benth]挥发油中获得

纯度: ≥98%

品牌: 纯优生物

规格: 10mg/20mg

详细信息:

【英文名称】 2H-Pyran-2-one, 4-hydroxy-6-methyl-3-(4-methyl-1-oxopentyl)-

【CAS号】 23800-56-8

1. 广藿香酮抗金黄色葡萄球菌分子机制的研究

摘要: 目的 为了初步了解广藿香酮抗金黄色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)的分子机制.方法 本研究用琼脂稀释法测定广藿香酮的药物敏感性,通过对金黄色葡萄球菌ATCC25923在1倍最低抑菌浓度(minimum inhibitory concentration, MIC)广藿香酮药物浓度作用1h时进行转录组的高通量测序然后对数据进行KEGG(kyoto encyclopedia of genes and genomes)和GO(gene ontology)差异基因表达以及热图聚类分析.结果 药敏实验发现广藿香酮对金黄色葡萄球菌有抑制活性,经广藿香酮处理后,筛选出225个差异表达的基因,发现广藿香酮使金黄色葡萄球菌膜蛋白的表达、蛋白质的合成发生变化,并且使葡萄糖以及多糖的转运和合成受到控制.结论 广藿香酮可能与金黄色葡萄球菌的细胞膜蛋白相互作用从而抑制细菌生长,为进一步的实验提供数据支持.

[查看资料](#)

2. 广藿香酮传递体的制备及质量评价

摘要: 目的:制备广藿香酮传递体并对其质量进行评价.方法:采用薄膜分散法制备广藿香酮传递体;以广藿香酮的累积透过量(Q_n)、累积透过率(PR)为评价指标,筛选处方中表面活性剂种类、表面活性剂用量及广藿香酮用量;以最优处方制备广藿香酮传递体,观察其形态、粒径分布和Zeta电位并测定包封率.结果:广藿香酮传递体的最优处方为表面活性剂为胆酸钠,胆酸钠用量为0.25 g,广藿香酮用量为15 mg.最优处方制备的广藿香酮传递体呈乳白色混悬液,其平均粒径为(115.6±3.65)nm(RSD=3.20%, n=3),多分散系数(PDI)为0.185±0.008(RSD=4.30%, n=3),Zeta电位为(-13.76±0.225)mV(RSD=1.70%, n=3),广藿香酮的包封率为(46.01±0.40)%(RSD=0.87%, n=3),Q_n为(378.76±0.61) μg/cm²(RSD=0.20%, n=3),PR为(89.02±0.96)%(RSD=1.10%, n=3).结论:制备的广藿香酮传递体质量符合要求,可为后续广藿香酮新剂型的研究提供参考.

[查看资料](#)



总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>

上海纯优生物科技
www.pureonebio.com

上海纯优生物科技
www.pureonebio.com

上海纯优生物科技
www.pureonebio.com