

药物研究

浙贝乙素及其5种衍生物对小鼠的半数致死量测定

杨曦亮, 张勇慧, 阮汉利, 皮慧芳, 吴继洲

华中科技大学同济医学院药学院, 武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-14 接受日期

摘要 目的研究浙贝乙素及其5种衍生物的急性毒性和对小鼠的半数致死量(LD₅₀)。方法取昆明种小鼠, 完全随机平均分组后腹腔注射给药, 分别给予不同浓度的浙贝乙素乙酰化物、丙酰化物、丁酰化物、苯甲酰化物和氧化物药液。以小鼠急性死亡率为指标, 求浙贝乙素各衍生物的LD₅₀和LD₅₀的95%可信区间。结果浙贝乙素乙酰化物、丙酰化物、丁酰化物、苯甲酰化物和氧化物对小鼠的LD₅₀分别为14.39, 14.47, 18.41, 23.21, 9.98 mg·kg⁻¹, 均大于浙贝乙素对小鼠的LD₅₀。结论浙贝乙素乙酰化物、丙酰化物、丁酰化物、苯甲酰化物和氧化物的毒性均较小, 有望从中筛选出高效、低毒的镇咳药物。

关键词 [浙贝乙素](#) [衍生物](#) [半数致死量](#) [生物碱](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2005\) 08-0660-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: 杨曦亮; 张勇慧; 阮汉利; 皮慧芳; 吴继洲

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(754KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“浙贝乙素”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [杨曦亮](#)

• [张勇慧](#)

• [阮汉利](#)

• [皮慧芳](#)

• [吴继洲](#)