

研究报告

红景天多糖铁的合成及抗缺铁性贫血作用的研究

黄家锟, 蒋开年, 王凤娟, 崔志斌, 韩泳平

西南民族大学 少数民族药物研究所, 四川 成都 610041

收稿日期 2008-5-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以柠檬酸三钠-三氯化铁法合成红景天多糖铁,采用 $L_9(3^4)$  正交设计法优化多糖铁合成工艺,通过动物实验,探讨红景天多糖铁抗缺铁性贫血(IDA)的效果。结果表明,合成了具有 $\beta$ -FeOOH型铁核的红景天多糖铁,多糖铁最佳合成条件为:原料 2g,多糖与柠檬酸三钠采用4:3的质量比,在pH值8.5、反应温度 70℃ 条件下合成,产量为0.55g,铁质量分数 23.31%。红景天多糖铁水溶液在pH值 3~11保持澄清、无沉淀,其中Fe(III)在 7h 内基本能被抗坏血酸还原为Fe(II);红景天多糖铁能增加患缺铁性贫血小鼠的血红蛋白(Hb)、红细胞(RBC)、血清铁(SI)、脾脏指数、脾质量和体质量等指标,与模型组比较有显著差异。

**关键词** [红景天多糖](#) [多糖铁](#) [缺铁性贫血](#)

**分类号** [TQ351.0](#)

**DOI:**

通讯作者:

韩泳平,教授,博士,主要从事天然药物化学方面的研究。

作者个人主页:黄家锟;蒋开年;王凤娟;崔志斌;韩泳平

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1035KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“红景天多糖”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄家锟](#)
- [蒋开年](#)
- [王凤娟](#)
- [崔志斌](#)
- [韩泳平](#)