

食品—研究报告

有机溶剂盐溶液分离二醇型人参皂苷的研究

邓小莉<sup>1</sup>,常景玲<sup>2,3</sup>,张卓<sup>2</sup>,吴羽晨<sup>2</sup>

- 1. 新乡学院
- 2.
- 3. 河南科技学院

摘要:

为确定分离二醇型人参皂苷最佳的有机溶剂及其用量。采用二醇型人参皂苷单体在有机溶剂CaCl<sub>2</sub>盐溶液中的不同溶解度进行萃取,经高效液相色谱检测,得出最优的有机溶剂及其用量。结果显示丙酮CaCl<sub>2</sub>盐溶液分离二醇型人参皂苷效果最佳。分离萃取二醇型人参皂苷最佳条件为皂苷(g):5% CaCl<sub>2</sub>(mL):丙酮(mL)=4:5:35。

关键词: CaCl<sub>2</sub>盐溶液

Study of Separating Glycol Type Ginseng Saponins from Organic Solvents CaCl<sub>2</sub> Salt Solution

Abstract:

This study is to determine the best organic solvents and the dose of all monomers in separating glycol type ginseng saponins. Through extraction by using the different solubilities of the monomers of glycol type ginseng saponins in organic solvents CaCl<sub>2</sub> salt solution, the study determines the best Organic solvents and its dose by using the High Performance Liquid Chromatography test. The test comes to the conclusion that Acetone CaCl<sub>2</sub> salt solution is the best organic solvents in separating glycol type ginseng saponins and the best condition for the extraction of glycol type ginseng saponins is saponins (g):5%CaCl<sub>2</sub>(mL):Acetone(mL)=4:5:35.

Keywords: CaCl<sub>2</sub> salt solution

收稿日期 2011-03-08 修回日期 2011-04-13 网络版发布日期 2011-09-21

DOI:

基金项目:

河南省重点科技攻关项目“人参皂苷Rb<sub>1</sub>微生物转化研究”

通讯作者: 邓小莉

作者简介:

作者Email: xldeng207@126.com

参考文献:

- [1] 薛丽莉,周海彤,李龙华等.酶转化人参皂苷中间品Rg3皂苷的分析[J].大连轻工业学院学报,2007,26(1):1.
- [2] Zhao Y. Advance in studies on anticarcinogenic effects of20(R)-ginsenoside Rg3[J]. Chin C lin Oncology (临床肿瘤学杂志),2001,6(1):812-821.
- [3] 张丹,鱼红闪,奥大介等.高产人参皂苷β-葡萄糖苷酶菌种的筛选[J].大连轻工业学院学报,2000,19(3):195-198.

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(3217KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- CaCl<sub>2</sub>盐溶液

本文作者相关文章

- 邓小莉
- 常景玲
- 张卓
- 吴羽晨

PubMed

- Article by Deng,X.L
- Article by Chang,J.L
- Article by Zhang,z
- Article by Wu,H.C