

研究报告

中压硅胶柱层析连续纯化茶叶中EGCG及ECG的研究

杨磊¹, 高彦华¹, 祖元刚¹, 祖述冲²

1. 东北林业大学 植物药工程研究中心, 黑龙江 哈尔滨 150040;
2. 东北林业大学 职业技术学院, 黑龙江 哈尔滨 150040

收稿日期 2005-11-17 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用一种连续中压硅胶柱层析分离高纯度表没食子儿茶素没食子酸酯(EGCG)及表儿茶素没食子酸酯(ECG),原料为含量高于98%的茶多酚.连续中压柱层析分离工艺条件为:160~280 μ m硅胶为填充料,1200mm \times 80mm的自制不锈钢中压层析柱,洗脱液为乙酸乙酯-石油醚-甲酸(体积比6:4:1),洗脱流速为30mL/min,负载量为35g/kg(以硅胶计,下同),可以得到纯度大于98%的EGCG产品(平均回收率为85.5%)和98%的ECG产品(平均回收率均为80.3%).回收的洗脱剂先校正pH值,再经薄层层析校正后可重复使用.使用后的层析柱用乙酸乙酯再生,石油醚为平衡剂平衡,平衡后的层析柱可重复使用.

关键词 [表没食子儿茶素没食子酸酯](#) [表儿茶素没食子酸酯](#) [硅胶](#) [连续中压柱层析](#)

分类号 [TQ91](#) [Q949.744](#)

DOI:

通讯作者:

祖元刚, 博士生导师, 从事植物化学和植物药研发; E-mail: zygorl@vip.hl.cn [E-mail: zygorl@vip.hl.cn](mailto:zygorl@vip.hl.cn)

作者个人主页: [杨磊¹](#); [高彦华¹](#); [祖元刚¹](#); [祖述冲²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (953KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“表没食子儿茶素没食子酸酯” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨磊](#)
- [高彦华](#)
- [祖元刚](#)
- [祖述冲](#)