

研究报告

日本落叶松新鲜松针的化学成分及其抗氧化活性研究

司传领^{1,2}, 刘忠¹, 权东周², 金辰奎², 襄映寿²

1. 天津科技大学 天津市制浆造纸重点实验室, 天津 300222;
2. 韩国江原大学 森林科学学院, 韩国 春川 200-701

收稿日期 2006-12-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了日本落叶松新鲜松针的化学成分及其抗氧化活性.采用Sephadex LH-20柱色谱及薄层色谱等方法进行分离,从其95%乙醇提取物乙酸乙酯溶性部分中分到7种化合物,经波谱分析及理化性质化合物分别鉴定为:儿茶素(1)、表儿茶素(2)、没食子儿茶素(3)、异鼠李素-3-O-葡萄糖苷(4)、紫云英苷(5)、2"-O-鼠李糖牡荆黄苷(6)和cedrusin(7).7种化合物均首次从该植物中分得.经DPPH试验,测定了核酸溶性部分、二氯甲烷溶性部分、乙酸乙酯溶性部分、水溶性部分、粗提物及分得化合物的抗氧化活性.其中乙酸乙酯溶性部分及化合物1~3具有很强的抗氧化活性.

关键词 [日本落叶松](#) [新鲜松针](#) [Sephadex LH-20](#) [抗氧化活性](#)

分类号 [TQ91](#) [Q949.754.7](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [司传领^{1,2}](#); [刘忠¹](#); [权东周²](#); [金辰奎²](#); [襄映寿²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(333KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“日本落叶松”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [司传领](#)
- [刘忠](#)
- [权东周](#)
- [金辰奎](#)
- [襄映寿](#)