

研究报告

不同品系万寿菊花中叶黄素和叶黄素酯含量的测定

李大婧<sup>1,2</sup>, 刘春泉<sup>2</sup>, 方桂珍<sup>3</sup>

1. 东北林业大学 林学院 食品科学与工程教研室, 黑龙江 哈尔滨 150040;
2. 江苏省农科院 原子能农业利用研究所, 江苏 南京 210014;
3. 东北林业大学 材料科学与工程学院, 黑龙江 哈尔滨 150040

收稿日期 2005-7-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用反相高效液相色谱法测定不同颜色万寿菊花(包括花瓣和花萼)中叶黄素和叶黄素酯的含量.通过与叶黄素标准品比较,并利用相同色谱条件下的色谱图确定万寿菊花中含有叶黄素和6种叶黄素二酯,即月桂酸-肉豆蔻酸酯、二肉豆蔻酸酯、肉豆蔻酸-棕榈酸酯、二棕榈酸酯、棕榈酸-硬脂酸酯及二硬脂酸酯.不同颜色万寿菊花中叶黄素和叶黄素酯的含量差别较大,黄绿色花色素含量为0.024%,橙色花色素含量高达1.148%(均以干花粉计),颜色越深,叶黄素酯含量越高.万寿菊花的色素含量与脂肪含量呈明显正相关( $R^2=0.97$ ).

**关键词** [万寿菊花](#) [叶黄素](#) [叶黄素酯](#) [高效液相色谱](#)

**分类号** [TQ91](#)

**DOI:**

通讯作者:

刘春泉,研究员,主要从事功能食品方面的研究

作者个人主页: [李大婧<sup>1,2</sup>](#); [刘春泉<sup>2</sup>](#); [方桂珍<sup>3</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (870KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“万寿菊花”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李大婧](#)
- [刘春泉](#)
- [方桂珍](#)