

光谱学与光谱分析

FAAS法测定不同产地油菜花粉中13种金属元素含量

常艳红^{1,2}, 薛国庆^{1*}, 宋海¹, 邸多隆³

1. 河西学院化学系, 西部资源环境化学重点实验室, 甘肃 张掖 734000

2. 天水师范学院生命科学与化学学院, 甘肃 天水 741001

3. 中国科学院兰州化学物理研究所, 甘肃 兰州 730000

收稿日期 2006-5-10 修回日期 2006-8-20 网络版发布日期 2007-6-26

摘要 采用先灰化、再经硝酸-高氯酸(V:V=4:1)常压微沸条件下消化油菜花粉样品, 应用火焰原子吸收法测定不同产地油菜花粉中的金属元素K, Na, Ca, Mg, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Mn, Cd, Cr和Pb的含量。研究了测定不同元素的仪器最佳工作条件, 并作了方法的准确性和精密度的考察。结果表明: 山丹和景泰油菜花粉中K, Na, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn和Mn的含量分别为4 248.00, 75.77, 312.10, 856.61, 599.53, 8.78, 27.82, 22.54 $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ 和7 585.75, 242.56, 287.88, 699.43, 1 020.65, 10.25, 40.44, 30.97 $\mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ 。Co, Ni, Cr, Cd和Pb未检出。加标回收率为95.22%~105.49%, 相对标准差($n=9$)为0.30%~5.00%。测定方法简单易行, 方便快捷。

关键词 [火焰原子吸收法](#) [油菜花粉](#) [金属元素](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI:

通讯作者:

薛国庆 xuegq@hxu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(437KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“火焰原子吸收法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [常艳红](#)

·

· [薛国庆](#)

· [宋海](#)

· [邸多隆](#)