

火焰原子吸收光谱法快速测定柞蚕蛹中微量元素

刘立行;赵连洁

(辽宁石油化工大学应用化学系, 辽宁抚顺113001)

中图分类号: 0657.31

摘要: 用非完全消化法处理样品, 建立了快速测定柞蚕蛹中钙、镁、铁、锌的火焰原子吸收分析法. 用 La^{3+} 作为释放剂以消除共存元素对钙、镁的化学干扰. 实验结果表明, 试液的物理性质与其空白溶液的一致, 无背景吸收干扰. 对样品处理条件、吸光度重复性及检出限进行了考察. 测定结果的相对标准偏差小于2.9%, 加标回收率95.6%-104.1%. 本方法测定结果与灰化法一致, 相对误差小于 $\pm 2.5\%$.

关键词: 火焰原子吸收光谱法;;非完全消化法;;柞蚕蛹;;钙;;镁;;铁;;锌

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页