

光谱学与光谱分析

挥发性盐基氮的光谱分析方法

姚焱¹, 张平^{2*}, 陈永亨², 田长恩¹, 刘文峰², 汪珍春¹, 沈水宝¹

1. 广州大学生命科学学院, 广东 广州 510006
2. 广州大学环境科学与工程学院, 广东 广州 510006

收稿日期 2008-5-12 修回日期 2008-8-18 网络版发布日期 2009-8-1

摘要 报道了一种挥发性盐基氮(TVB-N)测定方法。通过奈斯勒试剂处理的分子筛吸收挥发性盐基氮, 形成 $\text{NH}_2\text{Hg}_2\text{IO}$ 固相显色体, 采用漫反射光谱装置直接测定。探讨了测量原理、条件及影响因素, 表明该方法具有操作方便, 灵敏度高, 试剂用量少等优点。方法的线性范围为 $1\sim 8\ \mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$, 检测限达 $0.1\ \text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$ 。用于鱼、肉食品新鲜度的监测, 发现鱼肉随放置时间的延长, 挥发性盐基氮迅速增加, 表明鱼肉的腐败变质是一个加速过程, 并且鱼的变质速率相对猪肉更快一些。

关键词 [挥发性盐基氮](#) [奈斯勒试剂](#) [光谱分析法](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2009\)08-2196-03](#)

通讯作者:

张平 zhangping@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(567KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“挥发性盐基氮”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [姚焱](#)
- [张平](#)
- [陈永亨](#)
- [田长恩](#)
- [刘文峰](#)
- [汪珍春](#)
- [沈水宝](#)