

光谱学与光谱分析

洋河蓝色经典系列酒的三维荧光光谱研究

顾恩东¹, 史爱敏¹, 朱拓^{2*}, 徐岩³, 陈国庆²

1. 江南大学通信与控制工程学院, 江苏 无锡 214122

2. 江南大学理学院, 江苏 无锡 214122

3. 江南大学生物工程学院, 江苏 无锡 214122

收稿日期 2007-6-26 修回日期 2007-9-26 网络版发布日期 2008-12-26

摘要 测定了当前市场上比较流行的洋河蓝色经典系列白酒梦之蓝, 天之蓝和海之蓝的吸收光谱及三维荧光光谱。吸收光谱表明, 三种酒在212和275 nm有较强烈的吸收, 但吸收强度不同; 荧光光谱表明, 在245 nm的近紫外光激发下, 三种酒在310, 420和610 nm附近都有明显的荧光发射, 但强度各自不同; 当激发波长增大为310和345 nm时, 依然有两个荧光峰产生, 强度差别依然很大。对5个典型荧光峰的产生机理进行了分析, 给出了合理的解释。研究结果可以快速准确地地区分三种洋河酒及其品质, 为白酒的品质检测和品牌识别提供了一种新的途径。

关键词 [荧光光谱](#) [吸收光谱](#) [洋河酒](#) [品质](#)

分类号 [O561.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593\(2008\)12-2916-05](#)

通讯作者:

朱拓 tzhu@sytu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1213KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“荧光光谱”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [顾恩东](#)

• [史爱敏](#)

• [朱拓](#)

• [徐岩](#)

• [陈国庆](#)