

ICS 71.100.70
Y 42



中华人民共和国国家标准

GB/T 31408—2015

染发剂中非那西丁的测定 液相色谱法

Determination of phenacetin in hair dye—
Liquid chromatography method

2015-05-15 发布

2015-09-30 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
染发剂中非那西丁的测定 液相色谱法
GB/T 31408—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年3月第一版

*

书号: 155066·1-51297

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会(SAC/TC 374)提出并归口。

本标准起草单位:广州质量监督检测研究院、肇庆迪彩日化科技有限公司、广州市白云联佳精细化工厂、国家化妆品质量监督检验中心(广州)、福建省产品质量检验研究院、河北省食品质量监督检验研究院、浙江省质量检测科学研究院、广东圣薇娜精细化工有限公司。

本标准起草人:谢文斌、陈立伟、吴玉銮、党华、罗海英、黄宇锋、郭长虹、韩婉清、洗燕萍、戴明、张岩、何乔桑、汪毅、王斌、谌宏学、姜福全、赵劲松。

染发剂中非那西丁的测定 液相色谱法

1 范围

本标准规定了染发剂中非那西丁的液相色谱测定方法。
本标准适用于染发剂中非那西丁的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 原理

试样中的非那西丁经甲醇水溶液提取,用液相色谱测定,外标法定量。

4 仪器和材料

4.1 水:GB/T 6682 规定的一级水。

4.2 甲醇:色谱纯。

4.3 正己烷:分析纯。

4.4 乙腈:色谱纯。

4.5 非那西丁标准物质:纯度 $\geq 99\%$;CAS:62-44-2。

4.6 70%甲醇水溶液: $V_{\text{甲醇}} + V_{\text{水}} = 7 + 3$ 。

4.7 标准贮备液(5.0 mg/mL):准确称取标准物质(4.5) 50.0 mg,用70%甲醇水溶液(4.6)溶解并定容至10 mL。

4.8 标准工作液:移取适量标准贮备液(4.7),用70%甲醇水溶液(4.6)逐级稀释成质量浓度分别为0 $\mu\text{g/mL}$,0.5 $\mu\text{g/mL}$,2.0 $\mu\text{g/mL}$,10.0 $\mu\text{g/mL}$,20.0 $\mu\text{g/mL}$,50.0 $\mu\text{g/mL}$ 的系列标准工作液。

5 仪器和设备

5.1 高效液相色谱仪或超高效液相色谱仪:配二极管阵列检测器。

5.2 分析天平:精度为0.1 mg。

5.3 涡旋振荡器。

5.4 超声波清洗仪:超声功率250 W。

5.5 离心机:转速不低于2 500 r/min。

5.6 滤膜:尼龙滤膜,孔径0.22 μm 。