



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2400—2014

浅色松香类产品铂钴比色标准试验方法

Color determination method of light-colored rosin and related products
(platinum-cobalt scale)

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所提出和归口。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所、广东科茂林产化工股份有限公司负责起草。

本标准主要起草人：高宏、曾广建、商士斌、范德明、饶小平。

浅色松香类产品铂钴比色标准试验方法

1 范围

本标准规定了用铂-钴等级来评定浅色松香类产品颜色的一种方法。

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

GB/T 8145—2003 脂松香

GB/T 9282.1—2008 透明液体 以铂-钴等级评定颜色 第1部分:目视法

GB/T 9761—2008 色漆和清漆 色漆的目视比色

CIE 51.2:1999 日光模拟器质量评定法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铂-钴等级 Pt-Co scale

含有规定浓度的铂[以氯铂(IV)酸盐离子形式存在]和氯化钴(II)六水合物的溶液的颜色等级。

4 原理

在规定的照明条件和观察条件下观察待比较的试样的颜色,试样的颜色与铂-钴标准色阶的颜色目测比较,识别出与试样颜色最接近的铂钴比色标准色阶颜色,并将此结果用铂-钴单位 Hazen 表示。

5 试剂与仪器

5.1 试剂

在试验期间,只能使用已确认为分析纯的试剂,并使用符合 GB/T 6682 规定的纯度至少为三级的实验室用水。

5.1.1 六氯铂(IV)酸钾, K_2PtCl_6 。

5.1.2 氯化钴(II)六水合物, $CoCl_2 \cdot 6H_2O$ 。

5.1.3 盐酸,质量分数为 38%, $\rho \approx 1.19$ g/mL。

5.2 仪器

5.2.1 比色管

平底,容量为 100 mL,配有光学透明的、有磨口的玻璃塞。各比色管的颜色和厚度应一致,管底以