

ICS 71.040.99  
B 72



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8143—2008  
代替 GB/T 8143—1987

---

## 紫胶产品检验方法

Test methods of lac products

2008-12-31 发布

2009-03-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 挥发物(水分)的测定 .....	1
4 热乙醇不溶物的测定 .....	2
5 颜色指数的测定 .....	4
6 蜡质的测定 .....	6
7 松香的检验(Liebermann-Storch 反应) .....	7
8 雌黄的检验 .....	7
9 灰分的测定 .....	7
10 水溶物的测定及其水萃取物酸、碱性检验 .....	8
11 热硬化时间(热寿命)的测定 .....	9
12 酸值的测定 .....	10
13 碘值的测定 .....	10
14 氯含量的测定 .....	11
15 冷乙醇可溶物的测定 .....	12
16 软化点的测定 .....	13
17 无机酸的测定 .....	15
18 游离氯或过氧化物的检验 .....	15

## 前 言

本标准代替 GB/T 8143—1987《紫胶产品检验方法》。

本标准与 GB/T 8143—1987 相比,主要变化如下:

- 增加了规范性引用文件;
- 修改了挥发物(水分)的测定原方法二中干燥时间和时间的规定,将原方法二调整为方法一;
- 修改了热乙醇不溶物测定原方法二中测定程序的规定,将原方法二调整为方法一;
- 增加了颜色指数测定方法一,将原方法调整为方法二;
- 修改了碘值测定中测定程序的规定;
- 修改了酸值测定中指示剂的规定。

本标准由国家林业局提出。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所归口。

本标准负责起草单位:中国林业科学研究院林产化学工业研究所。

本标准参加起草单位:昆明林产化工有限责任公司、昆明苏化生物科技有限公司、云南云县忙怀林化工厂等。

本标准主要起草人:汪咏梅、陈筋鸿、吴冬梅、吴在嵩。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 8143—1987。

# 紫胶产品检验方法

## 1 范围

本标准规定了紫胶产品的检验方法。

本标准适用于颗粒紫胶、紫胶片、脱色紫胶片、脱蜡紫胶片、脱色脱蜡紫胶片、军用紫胶片、漂白紫胶和精制漂白紫胶等紫胶产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 601—2002 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603—2002 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 挥发物(水分)的测定

### 3.1 方法一

#### 3.1.1 原理

挥发物(水分)的测定是在规定条件下处理样品，根据样品失重计算挥发物(水分)的含量。

#### 3.1.2 仪器

3.1.2.1 称量瓶：直径 5 cm，高 3 cm。

3.1.2.2 干燥器：直径 15 cm。

3.1.2.3 电热鼓风干燥箱。

#### 3.1.3 测定程序

称取通过孔径约 0.4 mm 筛(相当于 40 目)样品约 2 g，精确到 0.1 mg，置于事先在 60 ℃±1 ℃下已恒重的称量瓶中，放入 60 ℃±1 ℃的干燥箱中干燥 2 h，取出放硅胶干燥器中冷却至室温称重。

#### 3.1.4 结果计算

水分以质量分数  $X_1$  计，数值以 % 表示，按式(1)计算：

$$X_1 = \frac{m_1 - m_2}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中：

$m_1$ ——称量瓶和样品在干燥前质量的数值，单位为克(g)；

$m_2$ ——称量瓶和样品在干燥后质量的数值，单位为克(g)；

$m$ ——样品质量的数值，单位为克(g)。

在重复性条件下获得的两次独立测试结果的绝对差值不大于 0.2%。取其算术平均值为测定结果。

### 3.2 方法二

#### 3.2.1 原理

见 3.1.1。