

ICS 71.040.99
CCS B 72

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1082—2021

代替 LY/T 1082—2008, LY/T 1083—2008

栲胶原料与产品试验方法

Test method for analysis of raw materials and products of vegetable tannin extracts

2021-06-30 发布

2022-01-01 实施

国家林业和草原局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验条件	1
5 试剂或材料	1
6 仪器设备	2
7 样品	2
7.1 取样及样品制备	2
7.1.1 栲胶原料的取样和样品制备	2
7.1.2 栲胶成品的取样和试样制备	2
7.1.3 半成品(浸提液和浓胶)的取样	3
7.2 试验溶液的制备	3
7.2.1 由栲胶原料制备试验溶液	3
7.2.2 由半成品(浸提液或浓胶)制备试验溶液	3
7.2.3 由成品制备试验溶液	3
8 试验步骤和数据处理	4
8.1 外观	4
8.2 水分	4
8.2.1 水分(原料)	4
8.2.2 水分(半成品和成品)	4
8.2.2.1 试验步骤	4
8.2.2.2 结果计算	4
8.3 总抽出物	4
8.3.1 试验步骤	4
8.3.2 结果计算	4
8.4 不溶物	5
8.4.1 试验步骤	5
8.4.2 结果计算	5
8.5 单宁	5
8.5.1 试验步骤	5
8.5.2 结果计算	6
8.6 pH值	6
8.7 颜色	6
8.7.1 试验步骤	6
8.7.2 结果计算	7

8.8 沉淀	7
8.8.1 试验步骤	7
8.8.2 结果计算	7
9 试验报告	8
附录 A (规范性) 栲胶原料试验溶液的制备	9
附录 B (资料性) 几种栲胶原料取样量	12
附录 C (资料性) 几种栲胶溶液波美度与浓度的关系	13
附录 D (资料性) 几种粉状栲胶取样量	14
附录 E (规范性) 铬皮粉空白残渣测定	15
附录 F (资料性) 几种栲胶测定沉淀时的温度校正系数(K)	16

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 LY/T 1082—2008《栲胶分析试验方法》和 LY/T 1083—2008《栲胶原料分析试验方法》。

本文件与 LY/T 1082—2008 相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 修改了标准名称和适用范围，将栲胶原料的分析试验方法合并到本文件；
- 修改了不溶物含量和沉淀的计算公式的表达方式；
- 修改了铬皮粉空白残渣的测定用规范性附录 E；
- 增加了“附录 B”中马占相思栲胶的取样量。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国林化产品标准化技术委员会(SAC/TC 558)归口。

本文件起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所、广西武鸣栲胶厂、河北省秦皇岛市云冠栲胶有限公司、广西百色林化总厂。

本文件主要起草人：汪咏梅、徐曼、张亮亮、陆明召、颜秀珍、谢云波、胡新宇。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- LY/T 201—1972、GB/T 2615—1981；
- LY/T 1082—1993、LY/T 1082—2008；
- LY/T 1083—1993、LY/T 1083—2008。

栲胶原料与产品试验方法

1 范围

本文件规定了各种栲胶原料、栲胶的半成品（浸提液和浓胶）和成品的试验方法，测定项目包括水分、总抽出物、不溶物、单宁、pH 值、颜色和沉淀。

本文件适用于各种栲胶的原料、半成品和成品。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 6284 化工产品中水分测定的通用方法 干燥减量法
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 9724 化学试剂 pH 值测定通则
- LY/T 1639 铬皮粉

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 试验条件

测定环境的温度宜为 $20\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

5 试剂或材料

除非另有说明，所用试剂均为分析纯，水为 GB/T 6682 规定的三级水。

5.1 明胶。

5.2 氯化钠。

5.3 1%明胶-氯化钠溶液：将 1 g 明胶和 10 g 氯化钠，溶于约 50 mL 水中（水温不超过 $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ）。将溶液转移到 100 mL 容量瓶内，用水定容，摇匀，现用现配。

5.4 高岭土：化学纯，应符合以下要求。

- a) 可溶物残渣小于 0.5 g/kg ：称取 2 g 高岭土试样置于 250 mL 广口瓶中，加 200 mL 水，摇匀，振荡 10 min 后，用滤纸过滤至澄清，吸取滤液 100 mL 于已恒重的蒸发皿中，蒸干，恒重后，残渣量应小于 0.001 g 。
- b) pH 值 $4.5\sim 6.0$ ：称取 1 g 高岭土试样分散在 100 mL 水中，5 min 后，用 pH 计测定该试液。