

ICS 79.020
B 72



中华人民共和国国家标准

GB/T 17666—1999

黑荆树栲胶单宁快速测定方法

Quick test method for determination of
tannin in wattle bark extracts

1999-01-25 发布

1999-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准采用国际上常用的甲醛缩合法快速测定黑荆树栲胶单宁含量,所规定的测试条件、仪器规格以及测试规程可以保证测定结果的准确性和可比性。

本标准规定的测试方法具有快捷、准确、简便、经济、重现性好等特点,测试结果与 LY/T 1082—1993《栲胶检验方法》所采用的皮粉振荡法基本一致。

本标准从 1999 年 8 月 1 日起实施。

本标准由原中华人民共和国林业部提出。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所归口。

本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所负责起草。

本标准主要起草人:林云露。

中华人民共和国国家标准

黑荆树栲胶单宁快速测定方法

GB/T 17666—1999

Quick test method for determination of tannin in wattle bark extracts

1 范围

本标准规定了快速测定栲胶单宁的测试条件、所用的仪器规格以及测试规程和计算方法。
本标准适用于以黑荆树树皮为原料加工制成的粉状栲胶。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

LY/T 1082—1993 栲胶检验方法

3 原理

在规定的测试条件下,栲胶中的单宁与甲醛反应,生成稳定的重现性好的缩合产物。用缩合产物质量与试样质量及不溶物含量之间的数量关系即可算出被测试样的单宁含量。

4 试剂

4.1 甲醛(GB/T 685),分析纯。

4.2 盐酸(GB/T 622),分析纯。

4.3 甲醇(GB/T 683),分析纯。

5 装置

5.1 球型冷凝管:磨口 $\phi 19$ mm,长度 300~400 mm。

5.2 圆底烧瓶:50 mL,磨口 $\phi 19$ mm。

5.3 可调式电炉:500~1 000 W。

5.4 砂芯坩埚(古氏)2#,30 mL。

5.5 过滤装置

5.5.1 吸滤瓶:1 000 mL 或 2 000 mL。

5.5.2 橡胶垫圈。

5.5.3 真空系统(玻璃水射泵或其他真空装置)。

5.6 移液管:2 mL,5 mL,20 mL。

5.7 分析天平:感量 0.000 1 g。

5.8 恒温干燥箱:可控制温度 126~128℃。