



中华人民共和国国家标准

GB/T 17666—2026

代替 GB/T 17666—1999

栲 胶

Vegetable tannin extracts

2026-08-28 发布

2027-03-01 实施

国家市场监督管理总局
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 术语和定义 1

4 技术要求 2

 4.1 余甘子树皮 2

 4.2 毛杨梅树皮 3

 4.3 马占相思树皮 3

 4.4 橡碗 3

 4.5 黑荆树皮 4

 4.6 余甘栲胶 4

 4.7 毛杨梅栲胶 5

 4.8 马占相思栲胶 5

 4.9 橡碗栲胶 6

 4.10 黑荆树栲胶 6

5 试验方法 7

 5.1 试验条件 7

 5.2 试剂或材料 7

 5.3 仪器设备 8

 5.4 样品 8

 5.5 试验步骤和数据处理 9

 5.6 试验报告 14

6 检验规则 14

 6.1 检验分类 14

 6.2 检验项目 14

 6.3 组批规则 14

 6.4 判定规则和复检规则 14

7 标志、包装、贮存和运输 15

 7.1 标志 15

 7.2 包装 15

 7.3 贮存 15

 7.4 运输 15

附录 A（规范性） 橡子及杂质的质量分数计算 16

A.1 橡子 16

A.2 杂质 16

附录 B（规范性） 黑荆树栲胶单宁快速测定方法 17

 B.1 原理 17

 B.2 试剂 17

 B.3 装置 17

 B.4 测试条件 17

 B.5 测试方法 17

 B.6 黑荆树栲胶单宁含量计算 18

附录 C（规范性） 栲胶原料的提取 19

 C.1 仪器 19

 C.2 试验步骤 20

附录 D（资料性） 栲胶原料分析取量 22

附录 E（资料性） 栲胶溶液波美度与浓度的关系 23

附录 F（资料性） 粉状栲胶分析取样量 24

附录 G（资料性） 铬皮粉空白残渣测定 25

附录 H（资料性） 栲胶测定沉淀时的温度校正系数(K) 26

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 GB/T 17666—1999《黑荆树栲胶单宁快速测定方法》，与 GB/T 17666—1999 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了标准的适用范围(见第 1 章,1999 年版的第 1 章)；
- 增加了余甘子树皮、毛杨梅树皮、马占相思树皮、橡碗、黑荆树树皮等栲胶原料以及余甘栲胶、毛杨梅栲胶、马占相思栲胶、橡碗栲胶、黑荆树栲胶的术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了各种栲胶原料和产品的技术要求(见第 4 章)；
- 增加了各种栲胶原料和产品的试验方法(见第 5 章)；
- 增加了各种栲胶原料和产品的检验规则、标志、包装、贮存和运输(见第 6 章、第 7 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

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、河北省秦皇岛市云冠栲胶有限公司、广西灵水林化有限公司、秦皇岛龙冠科技有限公司。

本文件主要起草人：胡新宇、闫波雯、谢云波、王文兵、徐曼、刘红新、张亮亮、汤丽华。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1999 年首次发布为 GB/T 17666—1999；
- 本次为第一次修订。

栲 胶

1 范围

本文件规定了余甘子树皮、毛杨梅树皮、马占相思树皮、橡椀、黑荆树树皮等栲胶原料以及余甘栲胶、毛杨梅栲胶、马占相思栲胶、橡椀栲胶、黑荆树栲胶的技术要求、检验规则、标志、包装、贮存和运输,描述了相应的试验方法。

本文件适用于各种栲胶原料和产品的生产、贸易和流通。

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—2005 铬皮粉

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

栲胶原料 raw materials for vegetable tannin

来源于植物各部位,如树皮、果壳、果实、叶和木材等,用于生产栲胶产品的原料。

3.2

余甘子树皮 emblic leafflowers bark

大戟科叶下珠属(*Phyllanthus*)落叶灌木或小乔木的树皮。

注:常见的有余甘子(*Phyllanthus emblica* L.)、大叶余甘子(*P.hainansis* Merr.)、小叶余甘子(*P. Parvifolius* Buch-Ham.)的树皮。

3.3

毛杨梅树皮 box myrtle bark

杨梅科杨梅属多年生常绿乔木毛杨梅(*Myrica esculenta* Buch-Ham.)的树皮。

3.4

马占相思树皮 acacia mangium bark

含羞草科金合欢属常绿高大乔木马占相思(*Acacia mangium* Willd.)的树皮。

3.5

橡椀 valonea

主要是栓皮栎(*Quercus variabilis* Blume)或麻栎(*Quercus acutissima* Carruth.)的壳斗。

注:两种壳斗均呈碗形,通称橡椀。