

ICS 71.100.99
B 72

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1645—2005

日 用 樟 脑

Domestic camphor

2005-08-16 发布

2005-12-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 外观、性状、嗅味感	1
5 要求	1
6 试验方法	2
7 检验规则	5
8 形状、大小、包装及标志	5
9 贮存及运输	6
10 卫生及管理	6
附录 A (资料性附录) 标准樟脑与标准乙酸龙脑酯混和溶液的 GC 分析图谱	7
附录 B (资料性附录) 相对质量校正因子的测定及计算	8
附录 C (资料性附录) 日用樟脑内标法 GC 分析图谱	9
附录 D (资料性附录) 樟脑与可能用于掺假的几种物质	10

前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 D 均为资料性附录。
本标准由中国林业科学研究院林产化学工业研究所提出。
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：赵振东、刘先章、李冬梅、毕良武、曹向民。
本标准首次发布。

引 言

本标准是关于日用樟脑制品的一般性通用标准。

日用樟脑制品使用的主要原料合成樟脑是由天然的松节油蒎烯经过异构化、蒎烯的加成酯化后皂化(或者蒎烯的直接水合)、异龙脑脱氢等一系列化学反应和精馏、结晶、升华等一系列化工单元操作过程得到的产品,为白色粉末状结晶,无旋光活性,有芳香气味和清凉感。合成樟脑的化学名称为蒎酮-2,系统命名为1,7,7-三甲基-双环[2,2,1]庚烷-2-酮。它与天然樟脑的区别在于旋光本领。樟脑被推荐为绿色环保产品用于防虫蛀剂产品的生产。

本标准适用于以合成樟脑或者天然樟脑为基本原料制得的各种不同形状的日用樟脑制品。这些樟脑制品主要用于衣服、织物、书籍、档案、纸张、木材等物品的防蛀、驱虫、防腐、熏香等。

日 用 樟 脑

1 范围

本标准规定了日用樟脑的外观、性状、嗅味感、要求、试验方法、功能添加剂、形状、大小、包装、标志、贮存、运输、卫生和管理。

本标准适用于以合成樟脑或者天然樟脑为基本原料制得的各种不同形状的日用樟脑制品。

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 190 危险货物包装标志
- GB/T 4472 化工产品密度、相对密度测定通则
- GB/T 4895 合成樟脑
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- HJBZ 32—1999 安全型防虫蛀剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

日用樟脑 **domestic camphor**

以合成樟脑或者天然樟脑为基本原料，必要时可添加一定比例的功能添加剂如色素、香精或香料等，然后经过冲压成形等工艺过程制得的具有各种不同形状和不同大小的，主要用于衣服、织物、书籍、档案、纸张、木材等物品的防蛀、驱虫、防腐、熏香等的樟脑制成品。

3.2

功能性添加剂 **functional additives**

为了增加产品的视觉美感、调整香型、附加其他功能等根据不同的制品要求而加入的，但对人体无毒、无害且对环境没有不利影响的少量成分。

注：常见的可能用于掺假的几种不能作为功能添加剂使用的物质(如萘、对二氯苯等)的色谱分析图谱以及相对保留时间参见附录 D。

4 外观、性状、嗅味感

4.1 外观

无色或有色的、有表面光泽的透明或半透明固体。

4.2 溶解性

不溶于水且浮于水面之上，易溶于乙醇、乙醚、三氯甲烷等有机溶剂。

4.3 气味

具有樟脑特有的芳香气味和清凉嗅味感，或者具有某种人工加入的芳香气味，无其他异味。

5 要求

日用樟脑制品的品质应符合表 1 的要求。