

ICS 65.050
B 72

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2705—2016

樟 脑 磺 酸

Camphorsulfonic acid

2016-07-27 发布

2016-12-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林化产品标准化技术委员会(SAC/TC 558)归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院林产化学工业研究所、福建青松股份有限公司、张家港亚细亚化工有限公司。

本标准主要起草人:李冬梅,赵振东,古研,王婧,毕良武,陈尚和,赵光明。

樟 脑 磺 酸

1 范围

本标准规定了樟脑磺酸的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及安全。

本标准适用于由天然樟脑及合成樟脑经磺化法制备得到的樟脑磺酸；也适用于合成樟脑经磺化制备、再拆分得到的樟脑磺酸。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 190 危险货物包装标志
- GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备
- GB/T 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用试剂及制品的制备
- GB/T 613 化学试剂 比旋光本领(比旋光度)测定通用方法
- GB/T 617 化学试剂 熔点范围测定通用方法
- GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(通用方法)
- GB/T 6679 固体化工产品采样通则
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则
- GB 15258 化学品安全标签编写规定
- GB/T 16483 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序
- GB 30000.19 化学品分类和标签规范 第19部分：皮肤腐蚀/刺激
- 危险化学品安全管理条例 国务院令[第591号]
- 危险化学品名录

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

樟脑磺酸 camphorsulfonic acid

樟脑经磺化反应而制得的产品为白色、类白色晶体或粉末，根据旋光性不同分为D-(+)-樟脑磺酸、L-(-)-樟脑磺酸和DL-樟脑磺酸三种产品。系统命名为7,7-二甲基-2-氧代-二环[2.2.1]庚烷-1-甲磺酸，分子式 $C_{10}H_{16}SO_4$ ，相对分子质量 232.3，结构式见图1。