

ICS 65.050  
B 72

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1640—2005

---

## 药用单宁酸

Tannic acid (for pharmaceutical industry)

2005-08-16 发布

2005-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

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,湖南省张家界贸源化工有限公司、云南省盐津林化厂等参加起草。

本标准主要起草人:陈笏鸿、汪咏梅、吴冬梅、吴在嵩、毕良武、周道兵、周光福等。

# 药用单宁酸

## 1 范围

本标准规定了药用单宁酸的技术要求、取样、试验方法、检验规则以及标志、包装、贮存和运输要求。本标准适用于以五倍子为原料制成的药物制造用的单宁酸产品。

## 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。

LY/T 1642—2005 单宁酸分析试验方法

## 3 术语和定义

LY/T 1642—2005 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**药用单宁酸 tannic acid (for pharmaceutical industry)**

五倍子的提取物，经纯化处理制成的可用于药物制造的单宁酸产品。

## 4 技术要求

### 4.1 外观

淡黄色至浅棕色无定形粉末。

### 4.2 技术指标

药用单宁酸的技术指标见表 1。

表 1 药用单宁酸技术指标

指 标 名 称	指 标		
	优等品	一等品	合格品
单宁酸含量(干基计)/(%) $\geq$	93.0	90.0	88.0
干燥失重/(%) $\leq$	9.0	9.0	9.0
灼烧残渣/(%) $\leq$	1.0	1.0	1.0
砷/( $\mu\text{g/g}$ ) $\leq$	3	3	3
重金属(以 Pb 计)/( $\mu\text{g/g}$ ) $\leq$	20	30	40
树胶、糊精试验	无浑浊	无浑浊	无浑浊
树脂试验	无浑浊	无浑浊	无浑浊

## 5 取样

### 5.1 取样方法

药用单宁酸取样时以批为单位，每批取样件数不少于 3 件。采用不锈钢或硬质塑料制作的取样器分别在袋内 3 个不同部位取大致相等的试样，将采取的试样混合均匀，以四分法缩分。