

ICS 65.050  
B 72

**LY**

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1641—2005

---

## 食用单宁酸

Tannic acid (food grade)

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。  
本标准主要起草人：陈笏鸿、汪咏梅、吴冬梅、吴在嵩。

# 食用单宁酸

## 1 范围

本标准规定了食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可在食品制造过程中使用的单宁酸产品。

## 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

**食用单宁酸 tannic acid(food grade)**

五倍子的提取物，经纯化处理制成的可在酒类酿造、饮料等食品制造过程中使用的单宁酸产品。

## 4 技术要求

食用单宁酸应符合表 1 给出的技术指标。

表 1 食用单宁酸技术指标

指 标 名 称	指 标		
	优等品	一等品	合格品
单宁酸含量(以干基计)/(%)	≥ 98.0	96.0	93.0
干燥失重/(%)	≤ 9.0	9.0	9.0
灼烧残渣/(%)	≤ 0.6	1.0	1.0
砷/(μg/g)	≤ 3	3	3
铅/(μg/g)	≤ 5	5	5
重金属(以 Pb 计)/(μg/g)	≤ 20	20	20
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
没食子酸/(%)	≤ 0.75	2.5	4.0

## 5 取样

### 5.1 取样方法

食用单宁酸取样时以批为单位，每批取样件数不少于 3 件。每件取大致相等的样品。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。将采取的样品混合均匀(颗粒状样品必须研磨成粉状)，以四分法缩分。