

ICS 65-050  
B 72

LY

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1699—2007

---

## 银杏叶提取物

Extract of *Ginkgo biloba* L.

2007-06-04 发布

2007-10-01 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并归口。  
本标准负责起草单位：中国林业科学研究院林产化学工业研究所。  
本标准主要起草人：王成章、沈兆邦、郑光耀。

## 引 言

中国是银杏的原产地,又是世界上银杏的主产区,目前我国的银杏资源占全世界的70%。银杏叶提取物是以银杏叶为原料,采用适当的溶剂,提取和富集银杏黄酮、萜内酯等有效成分的植物提取物产品。以银杏叶提取物为原料制成的各种制剂,广泛应用于药物、保健品、食品添加剂、功能性饮料、化妆品等领域,很受消费者欢迎。为了保护原产地域产品,提高银杏叶提取物质量和出口创汇能力,特制定本标准。

# 银杏叶提取物

## 1 范围

本标准规定了银杏叶提取物的术语、定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存、运输及保质期。

本标准适用于以银杏叶为原料,经乙醇或水等溶剂加热回流、浓缩、离心、大孔树脂吸附和解附、溶剂脱银杏酸及干燥等工艺加工的银杏叶提取物。

## 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/T 5009.3 食品中水分的测定

GB/T 5009.4 食品中灰分的测定

GB/T 5009.11 食品中总砷及无机砷的测定

GB/T 5009.74 食品添加剂中重金属限量试验

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 银杏总黄酮醇苷 total flavone glycosides from GBE

银杏叶提取物中所含的黄酮类化合物,用黄酮醇苷来表示,主要指槲皮素(queracetin)、山柰素(kaempferol)和异鼠李素(isorhamnetin)为母体的黄酮醇苷元的桂皮酰糖苷类总和,也称为银杏总黄酮,如图1。

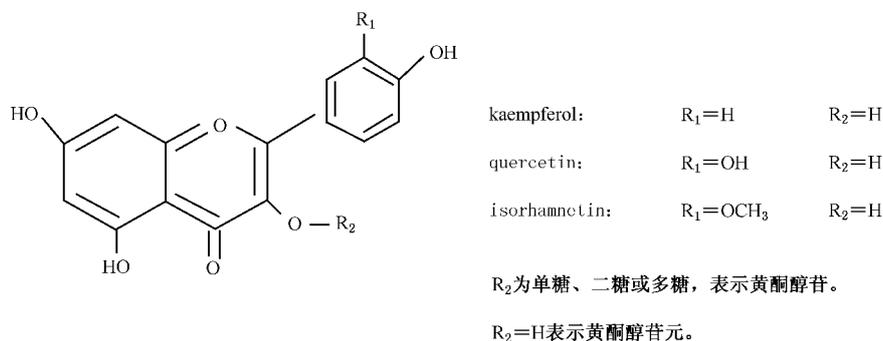


图1 银杏叶黄酮醇苷的化学结构

### 3.2

#### 银杏总萜内酯 total terpene lactone from GBE

银杏叶提取物中总萜内酯是指二萜内酯 ginkgolide 和倍半萜内酯 bilobalide 的总和。二萜内酯包括银杏内酯 A、银杏内酯 B、银杏内酯 C;倍半萜内酯主要指白果内酯,如图2。