

ICS 67.180.20  
X 31



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23534—2009

---

曲 酸

Kojic acid

2009-04-27 发布

2009-11-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 化学名称、结构式、分子式和相对分子质量 .....	1
4 要求 .....	1
5 分析方法 .....	2
6 检验规则 .....	4
7 标志、包装、运输和贮存 .....	4

## 前 言

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品工业标准化技术委员会工业发酵分技术委员会归口。

本标准起草单位：无锡赛德生物工程有限公司、中国食品发酵工业研究院、四川省食品发酵工业设计研究院。

本标准主要起草人：胡嫣桐、张蔚、谢光蓉、华家荣、郭新光、王玲。

# 曲 酸

## 1 范围

本标准规定了曲酸的要求、分析方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于由葡萄糖经黑曲霉(*Aspergillus niger*)发酵、提纯制取的曲酸产品的生产、检验与销售。

## 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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

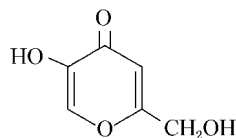
GB/T 617 化学试剂 熔点范围测定通用方法(GB/T 617—2006,ISO 6353-1:1982,NEQ)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

## 3 化学名称、结构式、分子式和相对分子质量

3.1 化学名称:5-羟基-2-羟甲基-4-吡喃酮(5-hydroxy-*α*-hydroxymethyl-4-pyrone)。

3.2 结构式:



3.3 分子式: $C_6H_6O_4$ 。

3.4 相对分子质量:142.1(按2003年国际相对原子质量计)。

## 4 要求

### 4.1 感官要求

白色至淡黄色针状晶体,无异味。

### 4.2 理化要求

应符合表1的规定。

表1 理化要求

项 目	指 标
曲酸含量/%	$\geq 99$
熔点/ $^{\circ}C$	152~156
干燥失重/%	$\leq 1.0$
灼烧残渣/%	$\leq 0.2$
氯化物(以Cl计)/(mg/kg)	$\leq 100$