



中华人民共和国国家标准

GB 12487—2004
代替 GB 12487—1990

食品添加剂 乙基麦芽酚

Food additive—Ethyl maltol

2004-04-09 发布

2004-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 添 加 剂 乙 基 麦 芽 酚
GB 12487—2004

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzeps.com>

电话:63787337、63787447

2004年7月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号: 155066·1-21094

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准修改采用美国食品化学品法典第四版(1996)[FCCⅣ(1996)]《乙基麦芽酚》(英文版)。

本标准根据 FCCⅣ(1996)重新起草。

考虑到我国国情,在采用 FCCⅣ(1996)时,本标准做了一些修改。本标准与 FCCⅣ(1996)的主要差异如下:

- 要求中增加了熔点范围项目(本标准的 3.3)。这是为了适应用户的需要,保留了 GB 12487—1990 的规定;
- 要求中增加了砷(As)含量项目(本标准的 3.3)。这是根据我国对食品添加剂中有害杂质应该进行监控的要求;
- 要求中修改了乙基麦芽酚含量、水分、灼烧残渣含量、铅(Pb)含量、重金属(以 Pb 计)含量指标(本标准的 3.3)。这样有利于产品质量的提高;
- 试验方法中除乙基麦芽酚含量采用 FCCⅣ(1996)规定的方法,其余均采用我国产品试验方法国家标准(本标准的第 4 章)。

本标准代替 GB 12487—1990《食品添加剂 乙基麦芽酚》。

本标准与 GB 12487—1990 相比主要变化如下:

- 增设了对铅含量的控制(见 3.3);
- 乙基麦芽酚含量指标由 $\geq 99.0\%$ 修改为 $\geq 99.2\%$,水分指标由 $\leq 0.5\%$ 修改为 $\leq 0.30\%$,灼烧残渣含量指标由 $\leq 0.2\%$ 修改为 $\leq 0.10\%$,砷含量指标由 $\leq 0.0003\%$ 修改为 $\leq 2\text{ mg/kg}$ (1990 年版 3.3,本版的 3.3);
- 将所有项目均为出厂检验项目,修改为所有项目均为型式检验项目,其中乙基麦芽酚含量和水分为出厂检验项目(见 5.1)。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会有机分会(CSBTS/TC63/SC2)和中国疾病预防控制中心营养与食品安全所归口。

本标准起草单位:北京天利海化工有限公司、广东省肇庆香料厂有限公司。

本标准主要起草人:张永平、赵亚辉。

本标准于 1990 年 9 月首次发布。

食品添加剂 乙基麦芽酚

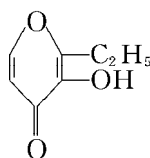
1 范围

本标准规定了食品添加剂乙基麦芽酚的要求,试验方法,检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于食品添加剂乙基麦芽酚。该产品主要用于香精调制剂,食品、饮料、酿酒和化妆品的香味和甜味的增效剂、矫味剂。

分子式: $C_7H_8O_3$

结构式:



相对分子质量:140.14(按 1999 年国际相对原子质量)

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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6283 化工产品中水分含量的测定 卡尔·费休法(GB/T 6283—1986,eqv ISO 760:1978)

GB/T 6678—1986 化工产品采样总则

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

GB/T 7531 有机化工产品灰分的测定(neq ISO 6353/1:1982)

GB/T 8449—1987 食品添加剂中铅的测定方法

GB/T 8450 食品添加剂中砷的测定方法

GB/T 8451 食品添加剂中重金属限量试验法

GB/T 14454.2 香料 香气评定法

GB/T 14457.3 单离及合成香料 熔点测定法

3 要求

3.1 外观:白色粉末状、针状或粒状结晶。

3.2 香气:具有水果样焦甜香气,无杂气。

3.3 乙基麦芽酚应符合表 1 所示的技术要求。