



中华人民共和国国家标准

GB 10287—2012

GB 10287—2012

食品安全国家标准

食品添加剂 松香甘油酯和 氢化松香甘油酯

中华人民共和国
国家标准
食品安全国家标准

食品添加剂 松香甘油酯和
氢化松香甘油酯
GB 10287—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2013年2月第一版 2013年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-46212 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 10287-2012

2012-12-25 发布

2013-01-25 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

本标准代替 GB 10287—1988《食品添加剂 松香甘油酯和氢化松香甘油酯》。

本标准与 GB 10287—1988 相比,主要变化如下:

- 修改了产品主要成分及命名,增加了主要成分的结构式(见第 3 章);
- 增加了感官要求(见表 1);
- 修改了理化指标中“溶解度”改为“溶解性”(见表 2);
- 修改了酸值,由 3.0~9.0 mgKOH/g 改为 ≤ 9.0 mg/g;
- 修改了氢化松香甘油酯软化点,由 78.0~88.0 改为 78.0~90.0(见表 2);
- 修改了松香甘油酯相对密度,由 1.080~1.090 改为 1.060~1.090(见表 2);
- 修改了氢化松香甘油酯相对密度,由 1.060~1.070 改为 1.060~1.090(见表 2);
- 修改了总砷(As)限量指标,由 0.000 2%改为 1.0 mg/kg,测试方法改为引用 GB/T 5009.11(见表 2);
- 修改了重金属(Pb)限量指标,由 0.002%改为 10.0 mg/kg,测试方法改为引用 GB/T 5009.74(见表 2);
- 修改了比重,改为相对密度并修改了计算公式(见表 2、附录 A.4);
- 修改了酸值、灰分的测定方法,改为直接引用(见表 2)。

式中：

m ——试样和金属丝在空气中的质量,单位为克(g)；

m_1 ——试样和金属丝在水中的质量,单位为克(g)；

m_2 ——金属丝在空气中的质量,单位为克(g)；

ρ_{25} ——水在 25 ℃时的相对密度。

两次平行测定的绝对差值应不大于 0.005,取其算术平均值为报告值。

食品安全国家标准

食品添加剂 松香甘油酯和 氢化松香甘油酯

1 范围

本标准适用于以特级、一级脂松香、氢化松香为原料,与甘油酯化反应而制得的食物添加剂松香甘油酯;及以氢化松香为原料,与甘油酯化反应制得的食物添加剂氢化松香甘油酯。

2 术语和定义

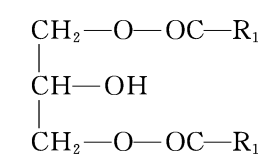
下列术语和定义适用于本文件。

2.1 氢化松香甘油酯

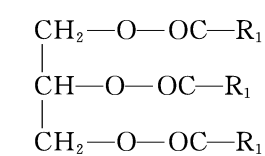
以普通氢化松香(主要成分为二氢枞酸)或高度氢化松香(主要成分为四氢枞酸和二氢枞酸)为原料,与甘油酯化反应,经水蒸气吹蒸处理而制得。

3 主成分的化学名称和结构式

松香甘油酯主成分的结构式：

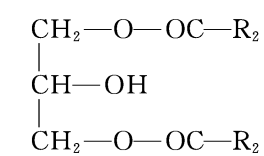


二枞酸甘油酯

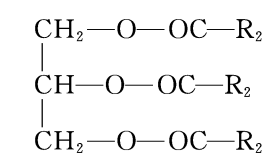


三枞酸甘油酯

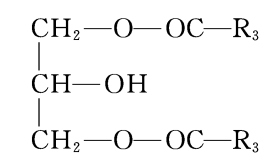
氢化松香甘油酯主成分的结构式：



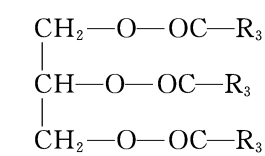
二(二氢枞酸)甘油酯



三(二氢枞酸)甘油酯



二(四氢枞酸)甘油酯



三(四氢枞酸)甘油酯