



中华人民共和国国家标准

GB 1986—2007
代替 GB 1986—1989

食品添加剂 单、双硬脂酸甘油酯

Food additive—Glyceryl mono-and distearate

2007-10-29 发布

2008-06-01 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

前 言

本标准第3章技术要求为强制性,其余为推荐性。

本标准的技术要求参考采用美国《食品用化学品法典》(FCC, V)的技术规格。

本标准代替 GB 1986—1989《食品添加剂 单硬脂酸甘油酯(40%)》。

本标准与 GB 1986—1989 相比主要变化如下:

- 修改了标准的名称;
- 感官要求代替了原外观要求;
- 理化指标中取消了碘值、凝固点、游离酸、重金属和铁指标,增加了酸值、游离甘油、灼烧残渣和铅指标;
- 提供了单甘油酯含量、碘值、皂化值和熔点的试验方法,供标准使用者参考。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国食品发酵标准化中心归口。

本标准起草单位:中国食品添加剂生产应用工业协会、杭州油脂化工有限公司、中国食品发酵工业研究院。

本标准主要起草人:唐建光、靳英、李惠宜、蒋海刚、柴秋儿。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 1986—1989。

食品添加剂 单、双硬脂酸甘油酯

1 范围

本标准规定了食品添加剂单、双硬脂酸甘油酯的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及保质期。

本标准适用于氢化棕榈油或硬脂酸与甘油反应生成的含有单、双硬脂酸甘油酯和少量三硬脂酸甘油酯的产品,在食品工业中作为乳化剂。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备(GB/T 603—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 5009.11 食品中总砷及无机砷的测定

GB/T 5009.12 食品中铅的测定

GB/T 5534 动植物油脂皂化值的测定(GB/T 5534—1995,idt ISO 3657:1988)

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

GB/T 9741 化学试剂 灼烧残渣测定通用方法(GB/T 9741—1988,eqv ISO 6353-1:1982)

GB/T 18953 橡胶配合剂 硬脂酸 定义及试验方法(GB/T 18953—2003,ISO 8312:1999,MOD)

定量包装商品计量监督管理办法 国家质量监督检验检疫总局第 75 号令

食品添加剂卫生管理办法 卫生部[2002]第 26 号令

3 技术要求

3.1 感官要求

乳白色或浅黄色蜡状固体,无杂质,无臭无味。

3.2 理化指标

应符合表 1 的规定。

表 1 理化指标

项 目	指 标
酸值(以 KOH 计)/(mg/g)	≤ 5.0
游离甘油/%	≤ 7.0
灼烧残渣/%	≤ 0.5
砷(以 As 计)/(mg/kg)	≤ 2.0
铅(以 Pb 计)/(mg/kg)	≤ 2.0