



# 中华人民共和国国家标准

GB 29951—2013

---

## 食品安全国家标准

### 食品添加剂 柠檬酸脂肪酸甘油酯

2013-11-29 发布

2014-06-01 实施

---

中华人民共和国  
国家卫生和计划生育委员会 发布

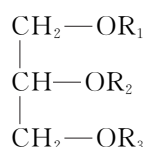
# 食品安全国家标准

## 食品添加剂 柠檬酸脂肪酸甘油酯

### 1 范围

本标准适用于由甘油与柠檬酸和可食用脂肪酸酯化制得或由可食用脂肪酸的单双甘油酯混合物与柠檬酸反应制得的食品添加剂柠檬酸脂肪酸甘油酯。它由柠檬酸和可食用脂肪酸与甘油的混合酯组成,可含有少量游离脂肪酸、游离甘油、游离柠檬酸和单双甘油酯,可全部或部分被氢氧化钠或氢氧化钾中和。

### 2 结构式



其中, $R_1$ 、 $R_2$  和  $R_3$  中至少有一个为柠檬酸基团,一个为脂肪酸基团,其他可以是柠檬酸、脂肪酸或氢。

### 3 技术要求

#### 3.1 感官要求

感官要求应符合表 1 的规定。

表 1 感官要求

项 目	要 求	检验方法
色泽	白色至浅棕色	取适量试样置于白瓷盘内,在自然光线下观察其色泽和状态
状态	油状至蜡状	

#### 3.2 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

项 目	指 标	检验方法
硫酸灰分(w)/%	≤ 0.5(未中和产品)	附录 A 中 A.3
	≤ 10(部分或完全中和的产品)	