

# 中华人民共和国国家标准

GB 4481.1—2010

---

## 食品安全国家标准 食品添加剂 柠檬黄

2010-12-21 发布

2011-02-21 实施

---

中华人民共和国卫生部 发布

## 前 言

本标准代替 GB 4481.1—1999《食品添加剂 柠檬黄》。

本标准与 GB 4481.1—1999 相比,主要变化如下:

- 增加了安全提示;
- 取消了 $\geq 60.0\%$ 的质量规格,将 $\geq 85.0\%$ 的指标修改为 $\geq 87.0\%$ ;
- 干燥减量、氯化物和硫酸盐总量指标由 $\leq 15.0\%$ 修改为 $\leq 13.0\%$ ,并修改了检测方法;
- 水不溶物指标由 $\leq 0.30\%$ 修改为 $\leq 0.20\%$ ;
- 修改了鉴别试验的方法;
- 分光光度比色法平行测定允许差由 $\leq 2.0\%$ 修改为 $\leq 1.0\%$ ;
- 增加了未磺化芳族伯胺(以苯胺计)指标和检测方法;
- 增加了对氨基苯磺酸、1-(4'-磺酸基苯基)-3-羧基-5-吡唑啉酮二钠盐、1-(4'-磺酸基苯基)-3-羧酸甲(乙)酯基-5-吡唑啉酮钠盐、4,4'-(重氮亚氨基)二苯磺酸二钠盐等未反应中间体及副产物指标和检测方法;
- 砷(As)的检测方法由化学限量法修改为原子吸收法;
- 取消了重金属(以 Pb 计)的质量规格;
- 增加了铅(Pb)指标和检测方法;
- 增加了汞(Hg)指标和检测方法。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录,附录 D 为资料性附录。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4481.1—1984,GB 4481.1—1999。

# 食品安全国家标准

## 食品添加剂 柠檬黄

### 1 范围

本标准适用于由对氨基苯磺酸重氮化后与 1-(4'-磺酸基苯基)-3-羧基甲(乙)酯-5-吡唑啉酮偶合并水解或由对氨基苯磺酸重氮化后与 1-(4'-磺酸基苯基)-3-羧基-5-吡唑啉酮偶合而制得的食品添加剂柠檬黄。

### 2 规范性引用文件

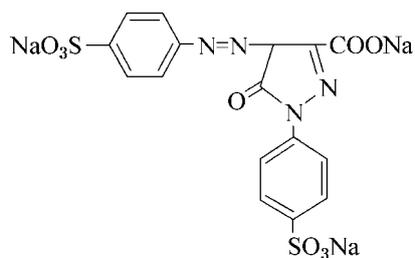
本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

### 3 化学名称、结构式、分子式、相对分子质量

#### 3.1 化学名称

1-(4'-磺酸基苯基)-3-羧基-4-(4'-磺酸苯基偶氮基)-5-吡唑啉酮三钠盐

#### 3.2 结构式



#### 3.3 分子式

$C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$

#### 3.4 相对分子质量

534.36(按 2007 年国际相对原子质量)

### 4 技术要求

4.1 感官要求:应符合表 1 的规定。