

ICS 67.220.20
X 42



中华人民共和国国家标准

GB 4481.1—1999

食 品 添 加 剂 柠 檬 黄

Food additive—
Tartrazine

1999-07-12 发布

2000-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准非等效采用《日本食品添加物公定书》第6版(1992)。根据该书中“食用黄色4号(柠檬黄)”标准对GB 4481.1—1994进行了修订。

本标准同日本标准主要差异如下:

1. 本标准中含量指标为 $\geq 85.0\%$ 和含量 $\geq 60.0\%$ 的保留规格,日本含量指标 $\geq 85.0\%$ 。
2. 本标准中水不溶物含量指标为 $\leq 0.30\%$,日本标准指标为 $\leq 0.20\%$ 。
3. 本标准中柠檬黄85规格中干燥减量、氯化物(以NaCl计)及硫酸盐(以 Na_2SO_4 计)总量指标为 $\leq 15.0\%$;日本指标分列为:干燥减量为 $\leq 10.0\%$,氯化物及硫酸盐为 $\leq 6.0\%$ 。
4. 本标准中重金属(以Pb计)含量指标为 $\leq 0.001\%$,日本指标为 $\leq 0.002\%$ 。
5. 本标准中副染料含量测定延用GB 4481.1—1994,采用FAO/WHO中的测定方法,指标为 $\leq 1.0\%$ 。
6. 本标准中砷含量测定采用GB/T 8450—1987食品添加物中砷的测定方法,指标为 $\leq 0.0001\%$ (以As计),日本指标为 $\leq 0.0004\%$ (As_2O_3)。
7. 本标准中含量测定除三氯化钛滴定法外,增加相对简便的分光光度法,用于日常测定。以三氯化钛法作为仲裁方法。
8. 本标准中氯化物(以NaCl计)及硫酸盐(以 Na_2SO_4 计)的测定方法为化学滴定法,日本标准采用离子色谱法。

本标准与GB 4481.1—1994主要区别如下:

1. GB 4481.1—1994设柠檬黄85、柠檬黄60两个规格。本标准柠檬黄60为保留规格。
2. 本标准对柠檬黄85规格增设氯化物(以NaCl计)及硫酸盐(以 Na_2SO_4 计)含量测定,并将氯化物(以NaCl计)及硫酸盐(以 Na_2SO_4 计)和干燥减量项合并为总量,指标为 $\leq 15.0\%$ 。
3. 取消异丙醚萃取物含量测定项目。
4. 其余与GB 4481.1—1994相同。

本标准1984年首次发布,于1999年进行第二次修订。

本标准从实施之日起,同时代替GB 4481.1—1994。

本标准中附录A是标准的附录。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会、卫生部食品监督检验所归口。

本标准由上海市染料研究所、上海市卫生局卫生所负责起草。

本标准主要起草人:丁德毅、刘静、施怀炯、应慧茹、关建雄、周艳琴。

本标准委托全国染料标准化技术委员会负责解释。

中华人民共和国国家标准

食品添加剂 柠檬黄

GB 4481.1—1999

代替 GB 4481.1—1994

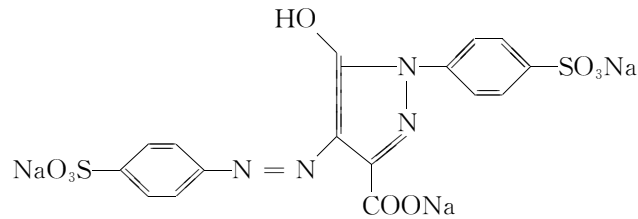
Food additive—
Tartrazine

1 范围

本标准规定了食品添加剂柠檬黄的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于双羟基酒石酸与苯胍对磺酸缩合,或对氨基苯磺酸经重氮化后与 1-(4'-磺基苯)-3-羧基吡唑酮-5 偶合而成染料。

结构式:



分子式: $C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$

相对分子质量: 534.37(按 1995 年国际相对原子质量)

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 601—1988 化学试剂 滴定分析(容量分析)用标准溶液的制备
- GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备
- GB/T 603—1988 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品制备
- GB/T 6682—1990 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8450—1987 食品添加剂中砷的测定方法

3 要求

3.1 外观 橙黄色粉末。

3.2 食品添加剂柠檬黄 85 的质量应符合表 1 要求。