

ICS 67.220.20
X 42



中华人民共和国国家标准

GB 4481.2—1999

食品添加剂 柠檬黄铝色淀

Food additive—
Tartrazine aluminum lake

1999-07-12 发布

2000-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 添 加 剂
柠 檬 黄 铝 色 淀

GB 4481.2—1999

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.bzcbs.com>

电话:63787337、63787447

1999年12月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号:155066·1-16254

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等效采用《日本食品添加物公定书》第6版(1992),根据该书中“食用黄色4号铝色淀(柠檬黄铝色淀)”标准对GB 4481.2—1994进行修订。

本标准同日本标准主要技术差异如下:

1. 副染料测定延用GB 4481.2—1994,采用FAO/WHO中测定方法,指标为 $\leq 0.5\%$,日本标准为斑点限量法。

2. 砷(以As计)含量测定方法采用GB/T 8450—1987食品添加剂中砷的测定方法,指标为 $\leq 0.0003\%$ (以As计),日本指标为 $\leq 0.0004\%$ (As₂O₃)。

3. 产品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。以三氯化钛法为仲裁方法。

4. 氯化物(以NaCl计)及硫酸盐(Na₂SO₄计)测定方法为化学滴定法,日本标准为离子色谱法。

本标准与GB 4481.2—1994主要区别如下:

重金属(以Pb计)的测试方法,GB 4481.2—1994为原子吸收分光光度法,本标准为限量比色化学分析法。

本标准1994年首次发布,于1999年进行第一次修订。

本标准从实施之日起,同时代替GB 4481.2—1994。

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、上海市卫生局卫生监督所负责起草。

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
柠檬黄铝色淀

GB 4481.2—1999

代替 GB 4481.2—1994

Food additive—
Tartrazine aluminum lake

1 范围

本标准规定了食品添加剂柠檬黄铝色淀的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。
本标准适用于食品添加剂柠檬黄与氢氧化铝作用生成的颜料色淀。

分子式： $C_{16}H_{12}N_4O_9S_2$

相对分子质量：468.42(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为本标准的条文。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的制备

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格及试验方法

GB/T 8450—1987 食品添加剂中砷的测定方法

GB 4481.1—1999 食品添加剂 柠檬黄

3 要求

3.1 外观 黄色粉末。

3.2 食品添加剂柠檬黄铝色淀的质量应符合表 1 要求。

表 1 要求 %

项 目	指 标
含量(以色酸计)	\geq 10.0
干燥减量	\leq 30.0
盐酸和氨水中不溶物	\leq 0.5
氯化物(以 NaCl 计)及硫酸盐(以 Na_2SO_4 计)	\leq 2.0
副染料	\leq 0.5
砷(以 As 计)	\leq 0.000 3
重金属(以 Pb 计)	\leq 0.002
钡(以 Ba 计)	\leq 0.05