

ICS 67.220.20
X 42



中华人民共和国国家标准

GB 7655.1—2005
代替 GB 7655.1—1996

食品添加剂 亮蓝

Food additive—Brilliant blue

2005-06-30 发布

2005-12-01 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

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准修改采用日本《食品添加物公定书》第七版(1999)“食用蓝色 1 号”。

本标准根据日本《食品添加物公定书》第七版(1999)“食用蓝色 1 号”重新起草。

考虑到我国国情,在采用日本《食品添加物公定书》第七版(1999)“食用蓝色 1 号”时,本标准作了一些修改。本标准与日本《食品添加物公定书》第七版(1999)“食用蓝色 1 号”的主要差异如下:

- 增加了副染料含量项目的定量指标(本标准的 3.2)。这是因为对产品中副染料含量进行控制,有利于产品质量的提高;
- 砷含量指标(质量分数)由 ≤ 0.0004 (以 As_2O_3 计)修改为 ≤ 0.0001 (以 As 计)(本标准的 3.2)。这是为了与我国对食品添加剂中砷含量计算方法相一致;
- 提高了重金属(以 Pb 计)含量指标(本标准的 3.2)。这是根据我国对食品添加剂中有害杂质的监控要求制定的;
- 含量的测定的方法除三氯化钛滴定法外,增加了相对简便的分光光度法(本标准的 4.3.2)。三氯化钛滴定法作为仲裁方法;
- 氯化物(以 NaCl 计)及硫酸盐(以 Na_2SO_4 计)的测定方法采用化学滴定法(本标准的 4.6.1),这是根据我国生产企业和用户的实际情况决定的。

本标准代替 GB 7655.1—1996《食品添加剂 亮蓝》。

本标准与 GB 7655.1—1996 相比,主要变化如下:

- 取消 GB 7655.1—1996 中含量(质量分数) $\geq 60\%$ 的指标(1996 年版的 3.2);
- 修改了鉴别试验的方法,采用日本《食品添加物公定书》第七版(1999)“食用蓝色 1 号”的方法(1996 年版的 4.1,本版的 4.1);
- 取消异丙醚萃取物项目(1996 年版的 3.2);
- 修改了重金属(以 Pb 计)的测定方法,采用日本食品添加物公定书第七版(1999)“食用蓝色 1 号”的方法(1996 年版的 4.10,本版的 4.9)。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会 SAC/TC 134 和中国疾病预防控制中心营养与食品安全所归口。

本标准起草单位:上海染料研究所有限公司、上海市卫生局卫生监督所。

本标准主要起草人:丁秋龙、王丽斌、张磊、叶英青、施怀炯。

本标准于 1987 年首次发布,1996 年第一次修订。

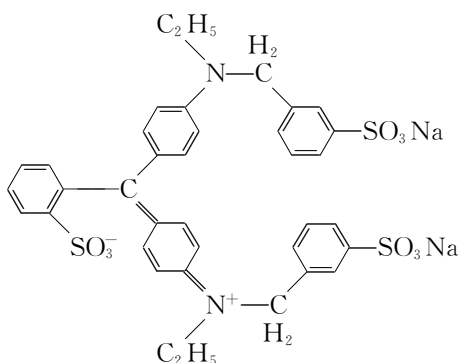
食品添加剂 亮蓝

1 范围

本标准规定了食品添加剂亮蓝的要求,试验方法,检验规则以及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于由苯甲醛邻磺酸与 N-乙基-N-(3-磺基苄基)-苯胺经缩合、氧化而得的染料。本品可在食品、药品、化妆品等行业中作着色剂用。

结构式:



分子式: $C_{37}H_{34}N_2Na_2O_9S_3$

相对分子质量: 792.85 (按 2001 年国际相对原子质量)

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 602 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备(GB/T 602—2002,ISO 6353-1:1982,NEQ)

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 5009.76 食品添加剂中砷的测定

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

3 要求

3.1 外观

红紫色粉末。

3.2 技术要求

食品添加剂亮蓝应符合表 1 规定。

表 1 食品添加剂亮蓝的技术要求

项 目	指 标
亮蓝的质量分数/%	≥ 85.0
干燥减量的质量分数/%	≤ 10.0