

ICS 67.220.20
X 42



中华人民共和国国家标准

GB 17511.1—2008
代替 GB 17511.1—1998

GB 17511.1—2008

食品添加剂 诱惑红

Food additive—Allura red

中华人民共和国
国家标准
食品添加剂 诱惑红
GB 17511.1—2008

*

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

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 30 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-34182 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 17511.1—2008

2008-06-25 发布

2009-01-01 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

附录 B
(规范性附录)

氯化钡标准溶液的配制方法

B.1 试剂

B.1.1 氯化钡；

B.1.2 硫酸标准滴定溶液： $c\left(\frac{1}{2}\text{H}_2\text{SO}_4\right)=0.1\text{ mol/L}$ ，按 GB/T 601 配制与标定；

B.1.3 氨水；

B.1.4 玫瑰红酸钠指示液(称取 0.1 g 玫瑰红酸钠，溶于 10 mL 水中，现用现配)；

B.1.5 广泛 pH 试纸。

B.2 配制

称取氯化钡 12.25 g，溶于 500 mL 水，移入 1 000 mL 容量瓶中，稀释至刻度，摇匀。

B.3 标定方法

吸取硫酸标准滴定溶液 20 mL，加水 50 mL，并用氨水中和到广泛 pH 试纸为 8，然后用氯化钡标准滴定溶液滴定，以玫瑰红酸钠指示液作液外指示，在滤纸上呈现玫瑰红色斑点保持 2 min 不褪为终点。

B.4 结果计算

氯化钡标准滴定溶液浓度的实际数值 $c\left(\frac{1}{2}\text{BaCl}_2\right)$ ，单位以摩尔每升(mol/L)表示，按式(B.1)计算：

$$c\left(\frac{1}{2}\text{BaCl}_2\right)=\frac{V\times c}{V_1} \dots\dots\dots (\text{B.1})$$

式中：

V——硫酸标准滴定溶液(B.1.2)的体积的数值，单位为毫升(mL)；

c——硫酸标准滴定溶液浓度的实际数值，单位为摩尔每升(mol/L)；

V₁——氯化钡标准滴定溶液体积的数值，单位为毫升(mL)。

计算结果表示到小数点后 4 位。

前 言

本标准的 4.2 和 7.1 为强制性，其余为推荐性。

本标准与日本《食品添加剂公定书》第七版(1999)(食用赤色 40 号，诱惑红)一致性程度为非等效。

本标准代替 GB 17511.1—1998《食品添加剂 诱惑红》。

本标准与 GB 17511.1—1998 相比，主要变化如下：

——将外观由暗红色粉末修改为暗红色粉末或颗粒(1998 版的 3.1，本版的 4.1)；

——将鉴别方法做了修改(1998 版的 4.2.3.1、4.2.3.2 本版的 5.2.3.1、5.2.3.2)；

——砷、重金属、铅含量的测定按照 GB/T 5009 中的规定进行(1998 版的 4.13、4.14、4.15，本版的 5.14、5.15、5.16)；

——分光光度比色法平行测定的允许差由 2%修改为 1.0%(1998 版的 4.3.2.8，本版的 5.3.2.8)；

——对氯化物和硫酸盐含量的测定方法作了修改(1998 版的 4.4.2、4.4.3，本版的 5.5.1、5.5.2)；

——干燥减量与氯化物和硫酸盐含量分别控制(1998 版的 3.2，本版的 4.2)；

——将未磺化芳族伯胺(以苯胺计)总含量的测定方法由液相色谱法修改为化学分析法(1998 版的 4.12，本版的 5.13)。

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)和全国食品添加剂标准化技术委员会(SAC/TC 11)归口。

本标准起草单位：上海染料研究所有限公司、天津多福源实业有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人：马凯音、李子会、蒲爱军、葛蕾红、邓松培、肖杰。

本标准于 1998 年首次发布。

6 检验规则

6.1 组批

以批为单位(以一次拼混的均匀产品为一批)。

6.2 采样

瓶装产品采样应从每批包装产品箱总数中选取 10% 箱,再从抽出的箱中选取 10% 瓶,在每瓶的中心处取出不少于 50 g 的样品,取样时应小心,不使外界杂质落入产品中,将所取样品迅速混匀后从中取约 100 g,分别装于二个清洁干燥的磨口玻璃瓶中,并用石蜡密封,注明生产厂名、产品名称、批号、生产日期,一瓶供检验,一瓶留样备查。

6.3 检验

按本标准第 4 章的要求,逐批、全项目检验。

6.4 判定规则与复验

若检验结果有任何一项不符合本标准要求时,应重新自该批产品中取双倍试料,对该不合格项目进行复验,若复验结果符合本标准要求时,则判该批产品为合格,反之,则判该批产品为不合格。

7 标志、包装、运输、贮存

7.1 标志

每一瓶(袋、桶)出厂产品,应有明显的标识,内容包括:“食品添加剂”字样、产品名称、生产厂名和地址、生产许可证编号及标志、卫生许可证编号、产品标准号和标准名称、保质期、生产日期和批号、净含量、使用说明。

7.2 包装

使用食用级聚乙烯塑料瓶或其他符合食品和药品包装要求的材料包装,外套纸箱固封。包装形式可由制造厂商与用户协商确定。

7.3 运输

运输时必须防雨、防潮、防晒,不得与有毒、有害等其他物资混装、混运、一起堆放。

7.4 贮存

7.4.1 本产品贮存在干燥、通风、阴凉的专用仓库内,防止污染。

7.4.2 在包装完整、未启封的情况下,自生产之日起保质期为 5 年。逾期重新检验是否符合本标准要求,合格仍可使用。

食品添加剂 诱惑红

1 范围

本标准规定了食品添加剂诱惑红的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于由 4-氨基-5-甲氧基-2-甲基苯磺酸经重氮后与 6-羟基-2-萘磺酸钠偶合,经盐析、精制而成的染料。该产品可添加于食品、药品、化妆品中,作着色剂用。

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

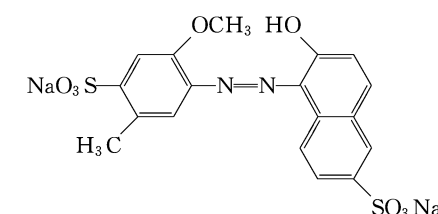
GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 5009.76—2003 食品添加剂中砷的测定

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987, MOD)

3 化学名称、结构式、分子式和相对分子质量

化学名称:6-羟基-5-[(2-甲氧基-5-甲基-4-磺基苯)偶氮]-2-萘磺酸钠
结构式:



分子式: $C_{18}H_{14}N_2Na_2O_8S_2$

相对分子质量: 496.42(按 2007 年国际相对原子质量)

4 要求

4.1 外观

暗红色粉末或颗粒。

4.2 技术要求

食品添加剂诱惑红应符合表 1 规定。

表 1 食品添加剂诱惑红的要求

项 目	指 标
诱惑红, $w/\%$	≥ 85.0
干燥减量, $w/\%$	≤ 10.0
氯化物(以 NaCl 计)及硫酸盐(以 Na_2SO_4 计), $w/\%$	≤ 5.0