

ICS 67.220.20  
X 42



# 中华人民共和国国家标准

GB 4480.1—2001

---

## 食品添加剂 胭脂红

Food additive—Ponceau 4R

2001-10-24 发布

2002-06-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准是等效采用《日本食品添加物公定书》第六版(1992)“食用红色 102 号(胭脂红)”,是对 GB 4480.1—1994《食品添加剂 胭脂红》的修订。

本标准与日本标准主要技术差异为:

1. 本标准中重金属(以 Pb 计)指标为 $\leq 0.001\%$ ,日本指标为 $\leq 0.002\%$ 。
2. 本标准中砷含量测定沿用 GB/T 8450—1987《食品添加剂中砷的测定方法》,指标为 $\leq 0.0001\%$ (以 As 计),日本指标为 $\leq 0.0004\%$ (As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)。
3. 本标准中副染料含量测定沿用 GB 4480.1—1994 中的测定方法,指标为 $\leq 3.0\%$ 。
4. 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。
5. 本标准中氯化物(以 NaCl 计)及硫酸盐(以 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 计)的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 4480.1—1994 主要技术差异为:

1. GB 4480.1—1994 设胭脂红 82、胭脂红 60 二个规格,本标准取消胭脂红 60 规格。由于《日本食品添加物公定书》第六版“食用红色 102 号(胭脂红)”中,胭脂红结构式中含 1.5 的结晶水的事实已经被确认,对应的量也予以修改,其含量改为 $\geq 85.0\%$ 。因此本标准含量也作了修订,为 $\geq 85.0\%$ 。
2. 本标准中增设氯化物(以 NaCl 计)及硫酸盐(以 Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 计)的测定项目,指标为 $\leq 8.0\%$ 。
3. 取消了异丙醚萃取物含量测定项目。

本标准自实施之日起,同时代替 GB 4480.1—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。

本标准起草单位:上海市染料研究所、上海市卫生局卫生监督所。

本标准主要起草人:丁德毅、刘静、李玉华、施怀炯、周艳琴。

本标准委托全国食品添加剂标准化技术委员会化工分会负责解释。

本标准于 1988 年首次发布,1994 年第一次修订。

食品添加剂 胭脂红

代替 GB 4480.1—1994

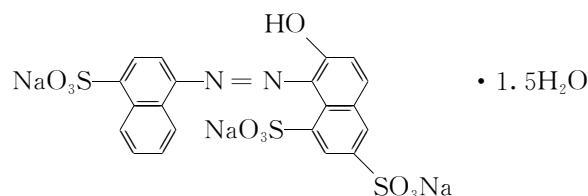
Food additive—Ponceau 4R

1 范围

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

本标准适用于食品、化妆品等行业作着色剂用。

结构式:



分子式:  $C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3 \cdot 1.5H_2O$

相对分子质量: 631.51(按 1997 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(neq ISO 3696:1987)

GB/T 8450—1987 食品添加剂中砷的测定方法

3 要求

3.1 外观

本品为红色~深红色粉末或颗粒。

3.2 质量要求

应符合表 1 规定。

表 1

%

项 目	指 标
含量	$\geq 85.0$
干燥减量	$\leq 10.0$
氯化物(以 NaCl 计)及硫酸盐(以 $Na_2SO_4$ 计)总量	$\leq 8.0$