



# 中华人民共和国国家标准

GB 17512.1—1998

---

## 食 品 添 加 剂 赤 藓 红

Food additive  
Erythrosine

1998-10-19 发布

1999-04-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准等效采用《日本食品添加物公定书(1992年第六版)》，根据书中“食用红色3号(赤藓红)”标准进行制定。

本标准同日本标准差异如下：

1. 产品含量测定，日本标准采用重量法，本标准除重量法外，增加了分光光度法，此方法作为日常测定方法，以重量法为仲裁方法。

2. 本标准干燥减量、氯化物(以 NaCl 计)及硫酸盐(以  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  计)总量指标为 $\leq 14.0\%$ ，日本分列为干燥减量，指标为 $\leq 12.0\%$ ，氯化物及硫酸盐，指标为 $\leq 2.0\%$ 。

3. 本标准中氯化物(以 NaCl 计)及硫酸盐( $\text{Na}_2\text{SO}_4$  计)测定方法为化学滴定法，日本标准为离子色谱法。

4. 本标准中副染料含量测定采用 WHO/FAO 中的方法，指标为 $\leq 3.0\%$ 。

5. 本标准中砷含量测定方法采用 GB/T 8450—1987《食品添加剂中砷的测定方法》，指标为 $\leq 0.0001\%$ (As)，日本指标为 $\leq 0.0004\%$ ( $\text{As}_2\text{O}_3$ )。

本标准由中华人民共和国原化学工业部提出。

本标准由原化学工业部染料标准化技术归口单位、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：邱玉美、刘静、丁德毅、施怀炯、钱凯、周艳琴。

本标准委托原化工部染料标准化技术归口单位负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 食品添加剂 赤藓红

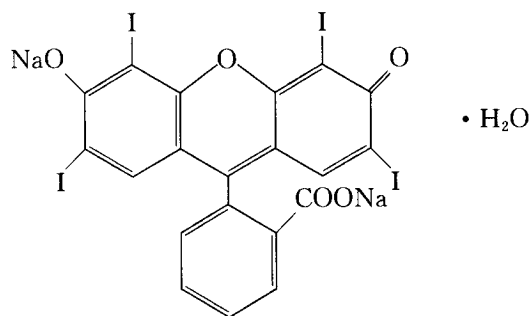
GB 17512.1—1998

Food additive  
Erythrosine

### 1 范围

本标准规定了食品添加剂赤藓红的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。  
本标准适用于荧光黄经碘化后而生成的染料。本品可添加于食品中,作着色剂用。

结构式:



分子式:  $C_{20}H_{6}I_4Na_2O_5 \cdot H_2O$

分子量: 897.88(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(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:本品为红至红褐色粉末。

3.2 食品添加剂赤藓红应符合表 1 要求。