



# 中华人民共和国国家标准

GB 17512.2—1998

---

## 食品添加剂 赤藓红铝色淀

Food additive  
Erythrosine aluminum lake

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号铝色淀(赤藻红铝色淀)”标准进行制定。

本标准同日本标准主要差异如下：

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

2 本标准中副染料含量测定采用 WHO/FAO 中测定方法，指标为 $\leq 1.5\%$ 。

3 砷含量测定采用 GB/T 8450—1987《食品添加物中砷的测定方法》，指标为 $\leq 0.0003\%$ (As)，日本指标为 $\leq 0.0004\%$ ( $\text{As}_2\text{O}_3$ )。

本标准由原中华人民共和国化学工业部提出。

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 赤藓红铝色淀

GB 17512.2—1998

Food additive  
Erythrosine aluminum lake

### 1 范围

本标准规定了食品添加剂赤藓红铝色淀的要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。  
本标准适用于食品添加剂赤藓红与氢氧化铝作用生成的颜料色淀,本品可添加于食品中,作着色剂用。

分子式:  $C_{20}H_{14}I_4O_5$

相对分子质量: 835.90(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 17512.1—1998 食品添加剂 赤藓红

### 3 要求

3.1 外观:红色粉末。

3.2 食品添加剂赤藓红铝色淀应符合表 1 要求。

表 1 要求

%

项 目	指 标
含量(以色淀计)	$\geq$ 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	$\leq$ 1.5
砷(As)	$\leq$ 0.000 3
重金属(以 Pb 计)	$\leq$ 0.002
钡(Ba)	$\leq$ 0.05
碘化钠	$\leq$ 0.2