



# 中华人民共和国国家标准

GB 1886.316—2021

---

## 食品安全国家标准 食品添加剂 胭脂树橙

2021-02-22 发布

2021-08-22 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会  
国家市场监督管理总局 发布

# 食品安全国家标准

## 食品添加剂 胭脂树橙

### 1 范围

本标准适用于以胭脂树(*Bixa orellana* L.)种子的外种皮为原料,经溶剂或冷的弱碱水溶液提取、精制得到的食品添加剂胭脂树橙(红木素)及其再经热碱性溶液水解、精制得到的食品添加剂胭脂树橙(降红木素)。使用溶剂包括丙酮、甲醇、乙醇、正己烷、异丙醇、乙酸乙酯、碱性乙醇和(或)二氧化碳。

### 2 标志性成分的分子式、结构式、相对分子质量

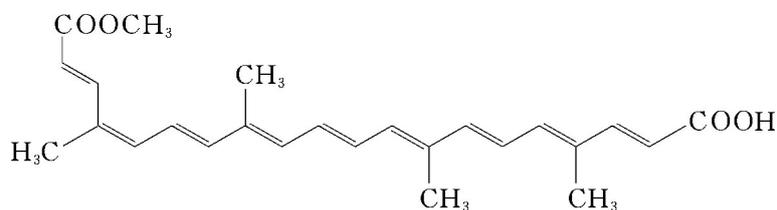
#### 2.1 分子式

红木素: $C_{25}H_{30}O_4$

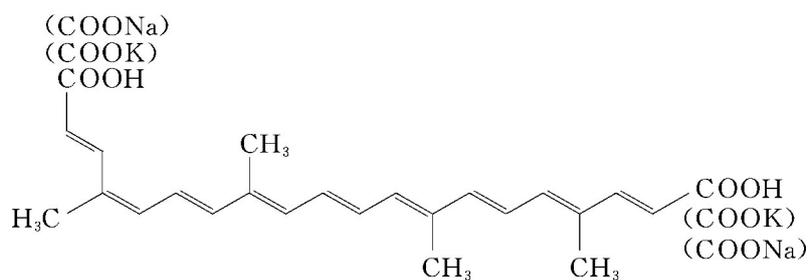
降红木素: $C_{24}H_{28}O_4$

#### 2.2 结构式

红木素



降红木素



#### 2.3 相对分子质量

红木素:394.51(按 2018 国际相对原子质量)

降红木素:380.48(以  $R_1 = H, R_2 = H$  计)(按 2018 年国际相对原子质量)