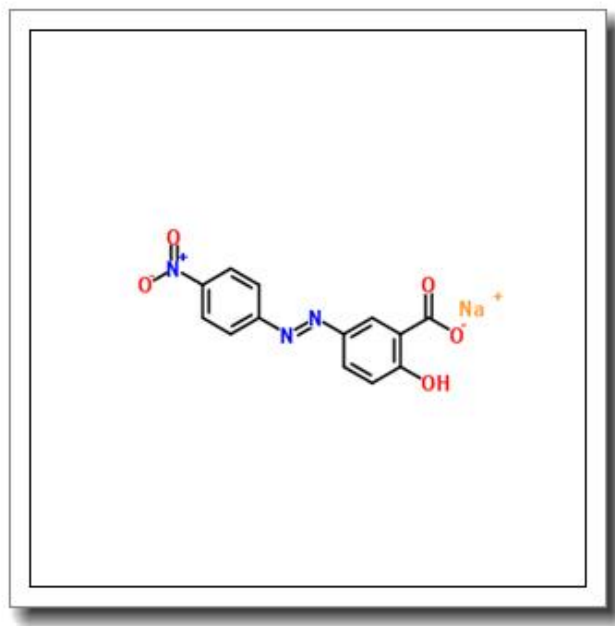


# 茜素黄 R 钠盐

*Alizarin Yellow R Sodium Salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Alizarin Yellow R Sodium Salt
中文名称	茜素黄 R 钠盐
CAS 号	1718-34-9
分子式	C13H8N3NaO5
分子量	309.21
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

茜素黄 R 钠盐 (Alizarin Yellow R Sodium Salt) 是一种偶氮类有机化合物, 化学名称为 2-羟基-5-[(4-硝基苯基)偶氮]苯甲酸钠, CAS 号为 1718-34-9。其分子式为  $C_{13}H_8N_3NaO_5$ , 分子量为 309.21, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。该化合物为橙黄色至棕红色粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 不溶于非极性有机溶剂。其水溶液呈黄色, 在酸性条件下颜色加深, 碱性条件下则变为橙红色。

### 2. 生物化学功能与重要性

茜素黄 R 钠盐作为一种酸碱指示剂, 其变色范围为 pH 10.1 (黄色) 至 pH 12.0 (红色), 在生物化学和分析化学中具有重要应用。此外, 它还可作为金属离子络合剂, 与铝、铁等金属形成有色络合物, 用于比色分析和金属离子检测。其偶氮结构使其在染料工业和生物染色领域也有一定价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于实验室研究和工业领域。在分析化学中, 它常用于酸碱滴定指示剂和金属离子显色剂。在生物学领域, 可用于细胞和组织染色, 尤其是与某些金属离子结合后增强染色效果。工业上, 它作为染料中间体用于纺织品和皮革染色。此外, 在环境监测中, 可用于水质检测和重金属污染分析。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将茜素黄 R 钠盐储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用去离子水或高纯度溶剂, 以确保实验结果的准确性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合实验室级标准。其 MSDS (材料安全数据表) 显示, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需通风良好的环境

下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。