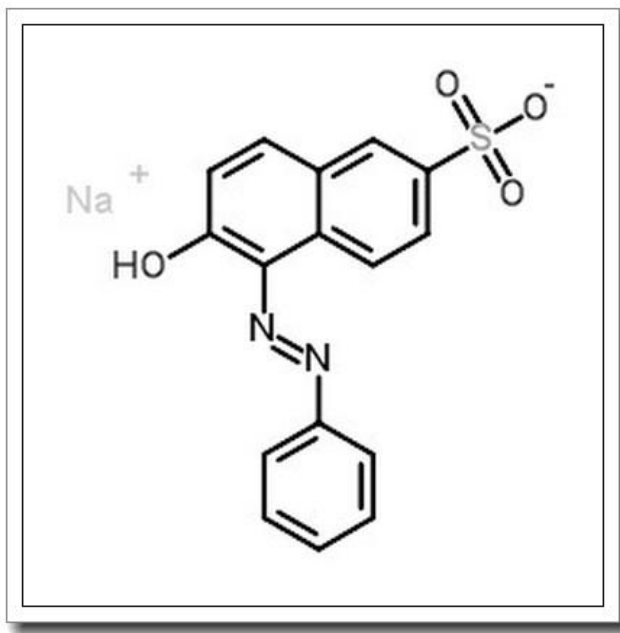


# 藏花橙 G

*crocein orange g*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	crocein orange g
中文名称	藏花橙 G
CAS 号	1934-20-9
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> NaO <sub>4</sub> S
分子量	350.324
纯度	>96%

## 产品说明

### 藏花橙 G (Crocein Orange G) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

藏花橙 G 是一种有机合成染料，化学名称为 Crocein Orange G，CAS 号为 1934-20-9。其分子式为  $C_{16}H_{11}N_2NaO_4S$ ，分子量为 350.324，纯度通常高于 96%。该化合物为橙红色粉末，易溶于水和乙醇，水溶液呈橙黄色。作为一种磺酸类偶氮染料，其结构中含有偶氮基团 ( $-N=N-$ ) 和磺酸基团 ( $-SO_3Na$ )，赋予其良好的水溶性和染色性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

藏花橙 G 在生物化学领域主要用于染色和标记。其偶氮结构能够与特定生物分子（如蛋白质或核酸）结合，常用于电泳染色、组织学染色和细胞染色。由于其显色稳定且灵敏度较高，在生物样本的显色分析和定量检测中具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

藏花橙 G 广泛应用于以下领域：

- 电泳染色：用于聚丙烯酰胺凝胶或琼脂糖凝胶中蛋白质或核酸的染色，便于后续显影和分析。
- 组织学染色：在病理学或细胞生物学研究中，用于特定组织的染色，以区分细胞结构。
- 工业染料：作为纺织、皮革或纸张的染色剂，提供鲜艳的橙黄色色调。
- 实验室研究：用于荧光标记或光敏材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

藏花橙 G 应储存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。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。配制溶液时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。

#### 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。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 使用时需在通风良好的环境中操作。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。

藏花橙 G 是一种多功能染料，适用于科研和工业领域，用户需根据具体需求合理选择和使用。