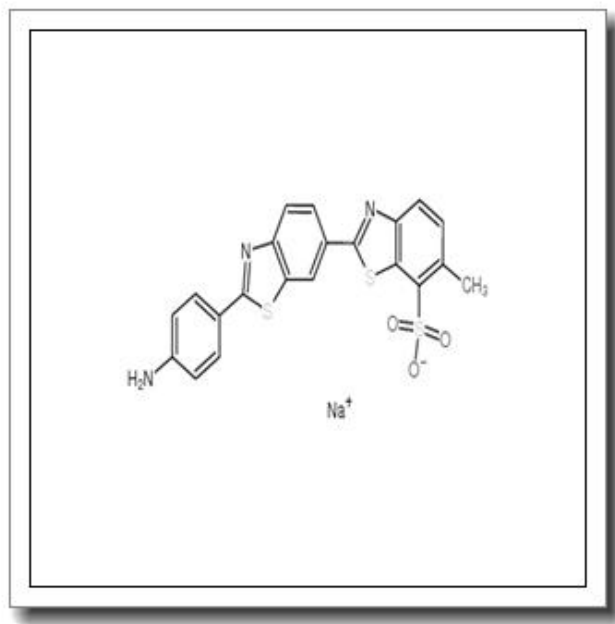


# 樱草黄

*primuline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	primuline
中文名称	樱草黄
CAS 号	8064-60-6
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>14</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>3</sub> S <sub>3</sub>
分子量	475.539
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

樱草黄 (Primuline)，化学名称为 primuline，CAS 号为 8064-60-6，是一种有机磺酸盐类化合物，分子式为  $C_{21}H_{14}N_3NaO_3S_3$ ，分子量为 475.539。该产品为黄色至棕黄色粉末，纯度不低于 96%，具有良好的水溶性和光敏特性。其化学结构中含有磺酸基团和芳香环体系，使其在特定条件下表现出独特的荧光性质和染色能力。

### 2. 生物化学功能与重要性

樱草黄在生物化学领域主要作为荧光染料和染色剂使用。其分子结构中的共轭体系使其能够吸收特定波长的光并发射荧光，常用于细胞和组织染色中的荧光标记。此外，樱草黄还可与蛋白质、多糖等生物分子结合，用于研究生物大分子的分布和相互作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

樱草黄广泛应用于生物医学研究、病理学诊断和工业染色领域。在生物医学研究中，它常用于细胞核染色和荧光显微镜观察。在病理学中，樱草黄可用于组织切片的染色，帮助识别特定结构或病变。工业上，它被用作纺织品和纸张的染色剂，尤其在需要荧光效果的场合。

### 4. 储存条件与使用建议

樱草黄应储存在干燥、避光、密闭的环境中，建议温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性和荧光性能。使用时需避免直接暴露于强光或高温环境，溶解时应使用去离子水或缓冲液，并避免与氧化剂接触。操作时建议佩戴防护手套和护目镜，以减少皮肤和眼睛接触的风险。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度  $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 和光谱分析验证。安全信息方面，樱草黄对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。