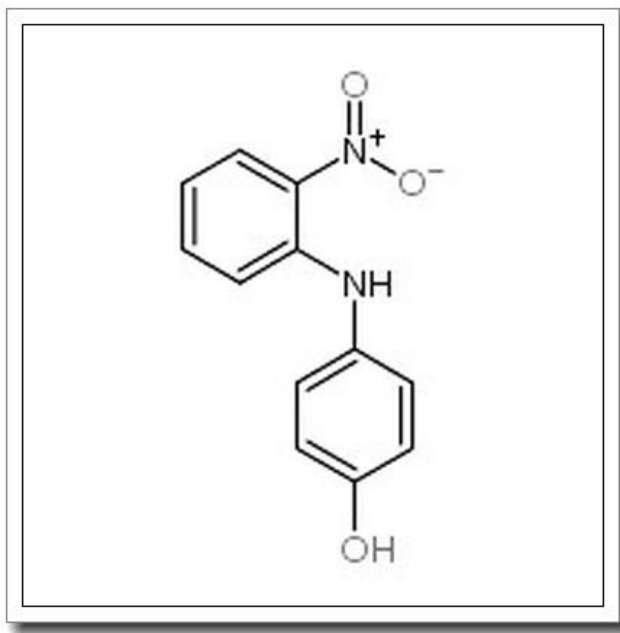


# 染料橙 1

*HC Orange 1*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	HC Orange 1
中文名称	染料橙 1
CAS 号	54381-08-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	230.219
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

HC Orange 1 (染料橙 1) 是一种有机合成染料, 化学名称为 C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 230.219, CAS 号为 54381-08-7。其纯度高于 96%, 具有优异的稳定性和显色性能。该化合物为橙色粉末或结晶, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、丙酮和 DMF, 但在水中溶解度较低。其分子结构包含偶氮基团和芳香环, 使其在特定波长下表现出强烈的吸光特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

HC Orange 1 作为一种合成染料, 在生物化学领域主要用于标记和检测。其偶氮结构使其能够与特定生物分子 (如蛋白质或核酸) 结合, 用于荧光或比色分析。此外, 其高纯度和稳定性确保了实验结果的重复性和准确性, 因此在科研和工业应用中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该染料广泛应用于纺织、化妆品和生物医学领域。在纺织工业中, HC Orange 1 用于纤维染色; 在化妆品中, 常见于染发剂和彩妆产品; 在生物医学研究中, 则用于细胞染色、免疫组化和荧光标记实验。其显色性能和低毒性使其成为多种应用的理想选择。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 HC Orange 1 置于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当的有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%。安全信息显示, HC Orange 1 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作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。