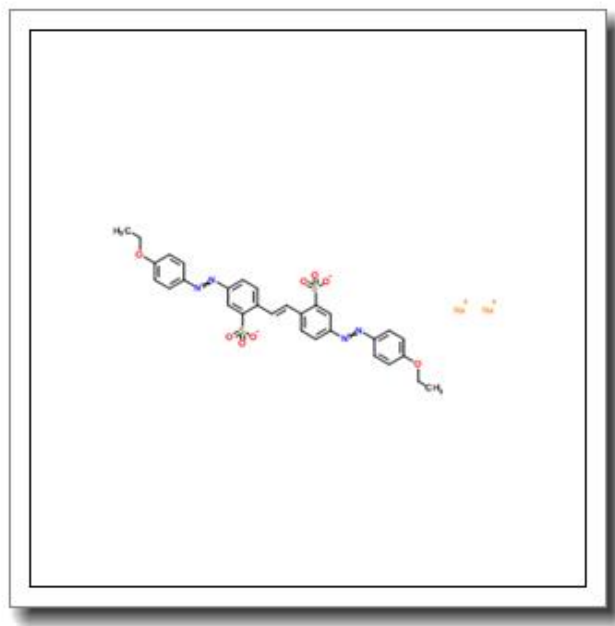


# 直接黄 12

*Direct Yellow 12*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Direct Yellow 12
中文名称	直接黄 12
CAS 号	2870-32-8
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>26</sub> N <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>
分子量	680.659
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

直接黄 12 (Direct Yellow 12), 化学名称为 C<sub>30</sub>H<sub>26</sub>N<sub>4</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>, CAS 号为 2870-32-8, 是一种偶氮类染料, 分子量为 680.659。该产品以钠盐形式存在, 纯度不低于 96%, 呈黄色至橙黄色粉末状, 易溶于水, 溶液呈亮黄色。其化学结构中含有的磺酸基团赋予其良好的水溶性和染色性能, 适用于多种工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

直接黄 12 作为一种阴离子型染料, 主要通过静电作用与纤维材料 (如棉、麻等纤维素纤维) 结合, 实现染色效果。其偶氮结构在特定条件下可发生光解或还原反应, 因此在生物染色和标记领域也有潜在应用价值。该染料在生物化学研究中可用于细胞染色或作为示踪剂, 但其主要用途仍集中在工业染色领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

直接黄 12 广泛应用于纺织、造纸和皮革工业, 作为直接染色剂用于棉、粘胶纤维等材料的染色。此外, 它也可用于制备墨水、涂料和塑料着色剂。在实验室中, 该染料可能用于特定生物样本的染色或作为化学反应的指示剂。其高水溶性和稳定性使其成为大规模工业生产的优选染料之一。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在 15-25°C 条件下保存, 相对湿度控制在 60% 以下。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用去离子水, 配制浓度为 1-5% 的溶液以满足不同需求。

### 5. 质量控制与安全信息

直接黄 12 的纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保批次一致性。该产品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免直接排放至水体或土壤中。