

# 直接红 80

*direct red 80*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	direct red 80
中文名称	直接红 80
CAS 号	2610-10-08 00:00:00
分子式	C <sub>45</sub> H <sub>26</sub> N <sub>10</sub> Na <sub>6</sub> O <sub>21</sub> S <sub>6</sub>
分子量	1373.07
纯度	≥96%

## 产品说明

### 直接红 80 (Direct Red 80) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

直接红 80 是一种合成偶氮染料，化学名称为 C<sub>45</sub>H<sub>26</sub>N<sub>10</sub>Na<sub>6</sub>O<sub>21</sub>S<sub>6</sub>，分子量 1373.07，CAS 号 2610-10-08。该产品为深红色至棕红色粉末，纯度≥96%，易溶于水，溶液呈红色，微溶于乙醇等有机溶剂。其分子结构含多个磺酸基团，赋予其良好的水溶性和与纤维素材料的强亲和力，是典型的直接染料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为阴离子型染料，直接红 80 通过静电相互作用和氢键与生物大分子（如蛋白质、多糖）结合，在组织学染色中可特异性标记胶原纤维和某些糖类结构。其显色特性稳定，适用于定量分析，在生物医学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

直接红 80 广泛应用于纺织工业（棉、麻纤维染色）、造纸工业（彩色纸张生产）和生物技术领域。在科研中，常用于：

- 组织学染色（如结缔组织 Van Gieson 染色法的辅助染料）
- 细胞培养中多糖成分的显色检测
- 工业废水色度分析的参照标准物

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密封避光容器中，保持环境干燥（相对湿度≤60%），温度 2-8℃。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。配制溶液建议使用去离子水，浓度通常为 0.1-1% (w/v)，pH 适用范围 6-9。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，重金属含量符合 ISO 3856-1 标准。安全数据：LD<sub>50</sub>（大鼠经口）>2000 mg/kg，属于低毒类物质，但可能引起眼部刺激。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入水体。运输分类为非危险品，UN 编号不适用。

注：本说明基于当前研究数据，具体应用需结合实验条件优化。技术咨询请联系专业供应商。

（全文共计 426 字）