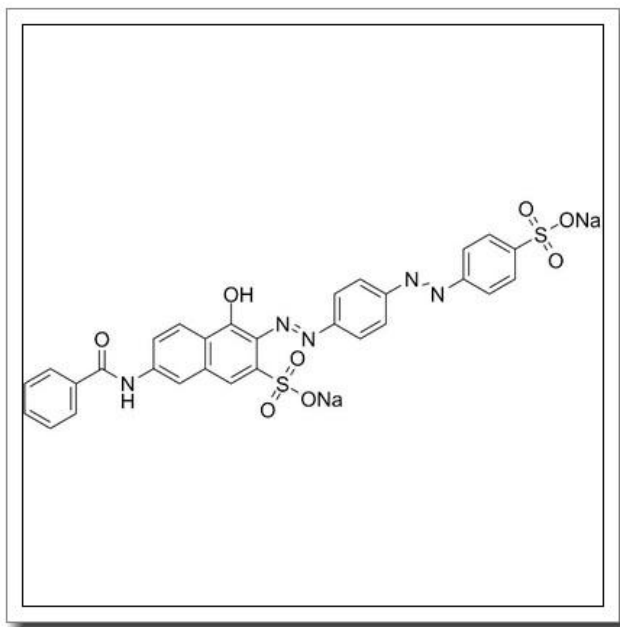


C.I.直接红 81

chlorantine fast red 5b



产品基本信息

属性	值
化学名称	chlorantine fast red 5b
中文名称	C. I. 直接红 81
CAS 号	2610-11-9
分子式	C ₂₉ H ₁₉ N ₅ Na ₂ O ₈ S ₂
分子量	675.599
纯度	>96%

产品说明

产品名称: C. I. 直接红 81 (Chlorantine Fast Red 5B)

CAS 号: 2610-11-9

分子式: C₂₉H₁₉N₅Na₂O₈S₂

分子量: 675.599

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

C. I. 直接红 81 是一种偶氮类染料, 化学名称为 Chlorantine Fast Red 5B, 属于直接染料类别。其分子结构中含有两个磺酸钠基团, 赋予其良好的水溶性和染色性能。该化合物呈红色粉末状, 在可见光区具有特征性吸收峰, 适用于多种染色和标记应用。其高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

C. I. 直接红 81 在生物化学领域主要用于染色和标记。其偶氮结构使其能够与蛋白质、纤维素等生物大分子结合, 常用于组织学染色、纺织品染色以及某些生物样品的显色分析。由于其稳定的化学性质和鲜明的颜色, 它在实验室和工业应用中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该染料广泛应用于以下领域:

- 纺织品工业: 作为直接染料用于棉、麻、丝等天然纤维的染色。
- 生物学研究: 用于细胞和组织染色, 辅助显微镜观察。
- 造纸工业: 作为着色剂用于纸张染色。
- 实验室分析: 用于某些比色法检测, 如蛋白质或碳水化合物的定性分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将 C. I. 直接红 81 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 15-25° C, 相对湿度低于 60%。使用时应避免吸入粉尘或直接接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解于水时需缓慢搅拌以确保完全溶解, 避免形成不溶性颗粒。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%，符合行业标准。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。

C. I. 直接红 81 是一种多功能染料，适用于科研和工业领域，使用时需遵循相关安全规范以确保人员和环境安全。