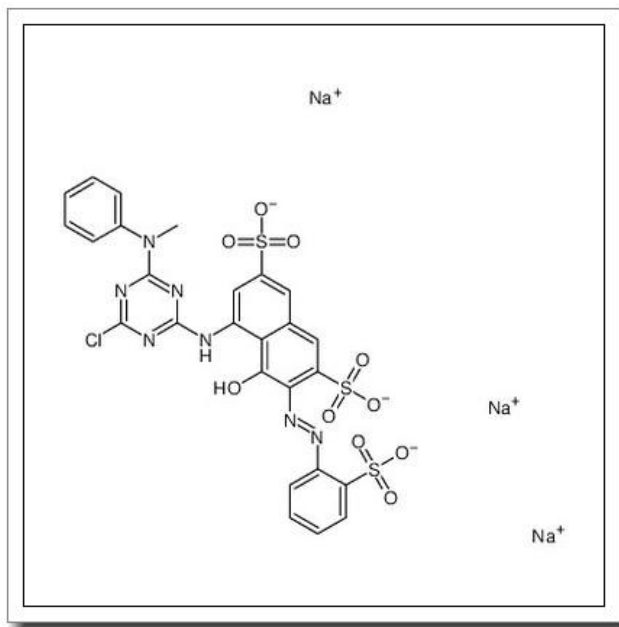


# 活性红 24

*Reactive Red 24*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Reactive Red 24
中文名称	活性红 24
CAS 号	70210-20-7
分子式	$\text{C}_{26}\text{H}_{17}\text{ClN}_7\text{Na}_3\text{O}_{10}\text{S}_3$
分子量	788.071
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

活性红 24 (Reactive Red 24, CAS 号 70210-20-7) 是一种高纯度活性染料, 化学名称为  $C_{26}H_{17}ClN_7Na_3O_{10}S_3$ , 分子量 788.071。该产品以钠盐形式存在, 外观通常为红色至深红色粉末, 易溶于水, 溶液呈鲜艳红色。其分子结构中含有活性基团 (如氯三嗪基团), 能够与纤维素纤维中的羟基发生共价键结合, 形成稳定的染色效果。纯度高于 96%, 确保了其在应用中的一致性和可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

活性红 24 是一种典型的偶氮类活性染料, 其功能依赖于分子中的偶氮键 ( $-N=N-$ ) 和活性基团。偶氮结构赋予其优异的发色性能, 而活性基团则使其能够与生物大分子 (如蛋白质或多糖) 或合成纤维发生特异性反应。在生物染色领域, 该染料可用于标记特定组织或细胞结构, 但其主要应用仍集中在纺织工业。

### 3. 主要应用领域与具体用途

活性红 24 广泛应用于纺织印染行业, 尤其适用于棉、麻、粘胶等纤维素纤维的染色和印花。其高反应活性和色牢度使其成为中深色系染色的首选。此外, 该染料也可用于纸张着色、皮革染色以及实验室中的示踪研究。在科研领域, 偶氮类染料常作为模型化合物用于光降解或废水处理研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将活性红 24 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在  $15-25^{\circ}C$ , 相对湿度低于 60%。开封后需密封保存, 避免吸湿结块。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水, 并避免与强氧化剂或还原剂混合。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度  $>96\%$ 。重金属含量符合 ISO 105-Z11 标准。安全数据表明, 活性红 24 对水生生物具有毒性, 需避免直接排放

至水体。操作时应遵守化学品通用防护规范，如不慎接触眼睛或皮肤，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。