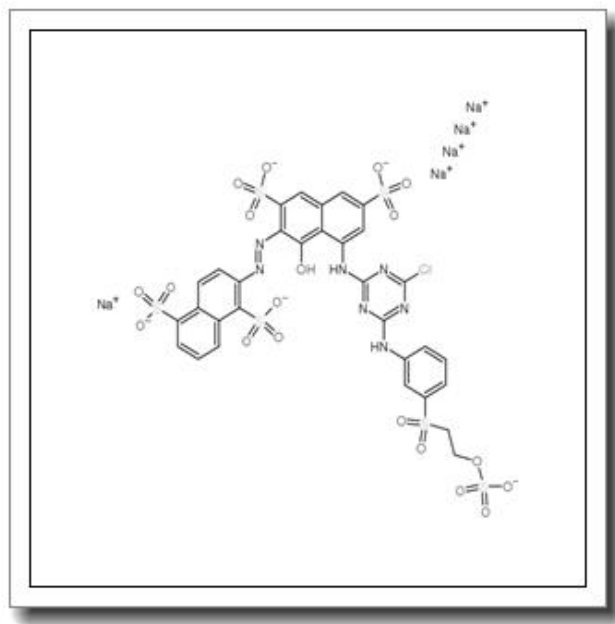


# 活性红 195

*reactive red 195*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	reactive red 195
中文名称	活性红 195
CAS 号	93050-79-4
分子式	C <sub>31</sub> H <sub>19</sub> C <sub>1</sub> N <sub>7</sub> Na <sub>5</sub> O <sub>19</sub> S <sub>6</sub>
分子量	1136.31
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 活性红 195 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

活性红 195 (Reactive Red 195, CAS 号: 93050-79-4) 是一种高纯度活性染料, 分子式为  $C_{31}H_{19}ClN_7Na_5O_{19}S_6$ , 分子量为 1136.31。其化学结构中包含多个磺酸基团和活性基团, 赋予其优异的水溶性和反应性。该产品纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为红色至深红色粉末, 易溶于水, 溶液呈鲜艳的红色。

#### 2. 生物化学功能与重要性

活性红 195 属于偶氮类染料, 其分子中的活性基团 (如氯三嗪基团) 可与纤维素、蛋白质等生物高分子中的羟基、氨基等官能团形成共价键。这一特性使其在生物染色和标记领域具有重要价值, 尤其在纺织印染工业中用于棉、麻等纤维的染色, 具有高固色率和良好的耐洗性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

活性红 195 广泛应用于纺织印染行业, 特别适用于棉、粘胶纤维及其混纺织物的染色和印花。此外, 在生物技术领域, 该染料可用于特定蛋白或细胞的标记实验。其具体用途包括:

- 纺织品染色: 提供鲜艳的红色调, 适用于浸染、轧染等工艺。
- 实验室研究: 作为示踪剂或标记染料, 用于生物样本的染色分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

活性红 195 应储存于阴凉、干燥、通风的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在  $2-8^{\circ}C$  条件下冷藏保存, 以延长稳定性。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。溶解时使用去离子水或蒸馏水, 配制后建议尽快使用, 避免长时间存放。

#### 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  $\geq 96\%$ , 并通过 HPLC 等分析方法验证。活性红 195 属于低毒化学品, 但仍需注意安全操作:

- 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。
- 废弃物需按环保要求处理，不可随意排放。

本产品仅供工业和研究用途，不适用于食品、医药或化妆品领域。