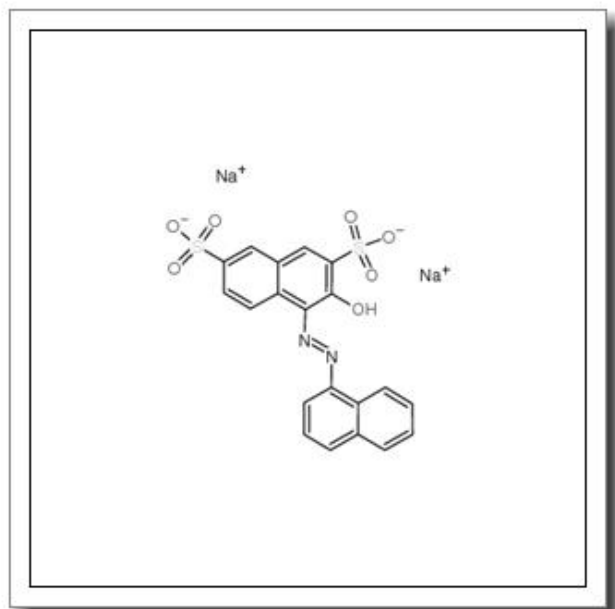


3-羟基-4-(1-萘基偶氮)-2,7-萘二磺酸二钠

bordeaux red



产品基本信息

属性	值
化学名称	bordeaux red
中文名称	3-羟基-4-(1-萘基偶氮)-2,7-萘二磺酸二钠
CAS 号	5858-33-3
分子式	C ₂₀ H ₁₂ N ₂ Na ₂ O ₇ S ₂
分子量	502.428
纯度	≥ 96%

产品说明

3-羟基-4-(1-萘基偶氮)-2,7-萘二磺酸二钠 (Bordeaux Red) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为橙红色至深红色粉末，化学名称为 3-羟基-4-(1-萘基偶氮)-2,7-萘二磺酸二钠，CAS 号 5858-33-3，分子式 $C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$ ，分子量 502.428。纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于非极性有机溶剂。其结构含萘环与偶氮基团，在酸性至中性条件下显色稳定，是典型的偶氮类染料化合物。

2. 生物化学功能与重要性

作为偶氮染料衍生物，本品具有显著的显色特性，最大吸收波长约 500-520 nm。其磺酸基团赋予良好水溶性，适用于生物染色及 pH 指示领域。在生物实验中，可通过与特定蛋白或细胞结构结合实现选择性标记，亦可用于金属离子络合指示剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 组织学染色：作为对比染色剂用于细胞核与胞质区分
- 工业染料：纺织、造纸行业的红色染料组分
- 分析化学：钙、镁等金属离子的比色法检测试剂
- 实验室研究：光敏材料开发与分子探针合成前体

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8°C。工作溶液建议现配现用，避免长期暴露于强光或高温环境。溶解时使用去离子水或缓冲液 (pH 6-8)，浓度通常配置为 0.1-1% (w/v)。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量 < 10 ppm。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物应按照有害化学品规范处置，避免直接排放至水体。

注：本产品仅供科研及工业用途，不适用于医药或食品领域。具体实验方案建议参考文献方法或咨询技术支持。