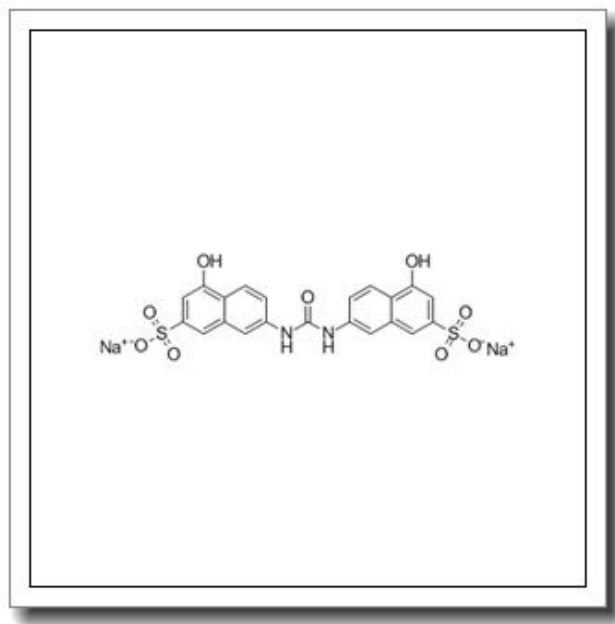


猩红酸钠盐

Disodium 7,7'-(carbonyldiimino)bis(4-hydroxynaphthalene-2-sulphonate)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Disodium 7,7'-(carbonyldiimino)bis(4-hydroxynaphthalene-2-sulphonate)
中文名称	猩红酸钠盐
CAS 号	20324-87-2
分子式	C ₂₁ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₉ S ₂
分子量	548.453
纯度	≥96%

产品说明

猩红酸钠盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

猩红酸钠盐 (Disodium 7,7'-(carbonyldiimino)bis(4-hydroxynaphthalene-2-sulphonate)) 是一种有机磺酸盐化合物, CAS 号为 20324-87-2, 分子式为 $C_{21}H_{14}N_2Na_2O_9S_2$, 分子量为 548.453。该化合物为高纯度 ($\geq 96\%$) 的橙红色至暗红色粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇等有机溶剂。其结构中含有羟基和磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和反应活性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

猩红酸钠盐是一种重要的显色剂和络合剂, 能够与金属离子 (如钙、镁等) 形成稳定的有色络合物, 因此在生化检测中常用于金属离子的定性或定量分析。其独特的发色团结构使其在特定波长下具有显著的光吸收特性, 可用于分光光度法检测。此外, 该化合物在蛋白质染色和细胞染色中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

猩红酸钠盐广泛应用于生物化学、分析化学和临床检测领域。具体用途包括:

- 作为金属离子检测的显色试剂, 用于水质分析或生物样本中的离子浓度测定。
- 在电泳实验中作为蛋白质或核酸的染色辅助试剂。
- 用于某些酶活性检测体系的底物或指示剂。
- 在材料科学中作为功能性染料或荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用高纯度水 (如去离子水), 并根据实验需求调整 pH 值以优化反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免直接排放至环境中。
- 运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术参数或应用支持，请联系专业技术人员。