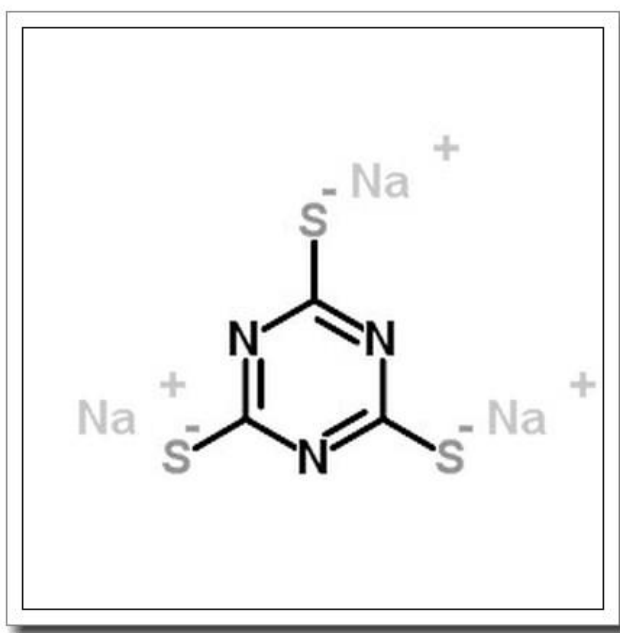


1,3,5-三嗪-2,4,6(1H,3H,5H)-三硫酮三钠盐

1,3,5-Triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trithione trisodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3,5-Triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trithione trisodium salt
中文名称	1,3,5-三嗪-2,4,6(1H,3H,5H)-三硫酮三钠盐
CAS 号	17766-26-6
分子式	C ₃ N ₃ Na ₃ S ₃
分子量	243.217
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 3, 5-三嗪-2, 4, 6(1H, 3H, 5H)-三硫酮三钠盐 (CAS 号: 17766-26-6) 是一种含硫杂环化合物, 分子式为 $C_3N_3Na_3S_3$, 分子量为 243.217。该化合物以三钠盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为黄色至橙色结晶或粉末。其结构中的三嗪环与三个硫酮基团结合, 赋予其独特的化学活性和稳定性, 易溶于水, 在碱性条件下表现良好。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有多重功能, 尤其是作为硫代试剂参与亲核取代反应。其硫酮基团可作为硫源, 用于合成含硫生物分子或修饰蛋白质中的巯基。此外, 它在金属离子螯合和抗氧化研究中表现出潜在应用价值, 可能与自由基清除或氧化还原调节相关。

3. 主要应用领域与具体用途

1, 3, 5-三嗪-2, 4, 6(1H, 3H, 5H)-三硫酮三钠盐广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学。在医药领域, 它可用于合成抗病毒或抗癌药物的中间体; 在工业中, 作为交联剂或硫化剂用于高分子材料改性; 在分析化学中, 可能用于重金属检测或作为荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C), 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 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 >96%, 批次间稳定性高。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步验证。