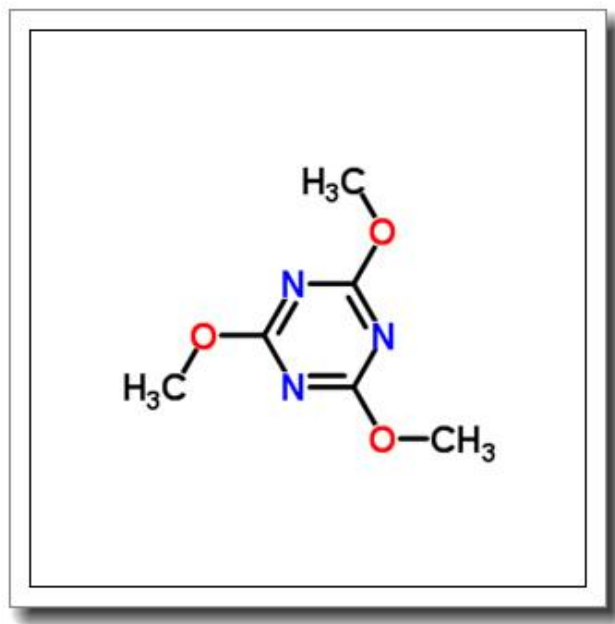


2,4,6-三甲氧基-1,3,5-三嗪

2,4,6-Trimethoxy-1,3,5-Triazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-Trimethoxy-1,3,5-Triazine
中文名称	2,4,6-三甲氧基-1,3,5-三嗪
CAS 号	877-89-4
分子式	C ₆ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	171.154
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2, 4, 6-三甲氧基-1, 3, 5-三嗪 (2, 4, 6-Trimethoxy-1, 3, 5-Triazine)

CAS 号: 877-89-4

分子式: C₆H₉N₃O₃

分子量: 171.154

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

2, 4, 6-三甲氧基-1, 3, 5-三嗪是一种对称的三嗪类化合物, 其分子结构由三个甲氧基 (-OCH₃) 取代的 1, 3, 5-三嗪环构成。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇、丙酮等), 但在水中溶解度较低。其分子量为 171.154, 纯度标准为 $\geq 96\%$, 符合常规生化试剂的使用要求。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种三嗪衍生物, 2, 4, 6-三甲氧基-1, 3, 5-三嗪在有机合成和生物化学领域具有重要作用。其结构中的三嗪环可作为活性基团参与缩合反应、交联反应等, 常用于构建杂环化合物或作为功能化中间体。此外, 该化合物在材料科学和药物研发中也有潜在应用价值, 例如作为高分子材料的交联剂或药物分子的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为三嗪类中间体, 用于制备农药、医药及功能材料。
- 高分子化学: 作为交联剂或改性剂, 用于改善聚合物的热稳定性和机械性能。
- 生物化学研究: 用于探索三嗪类化合物的生物活性或作为酶抑制剂的模型分子。
- 材料科学: 在光敏材料或涂层材料中作为功能组分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-

8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。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。溶解或反应应在通风良好的条件下进行，并遵循实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，避免与眼睛和皮肤接触。
- 风险提示：可能对呼吸道和皮肤有刺激性，操作时需采取防护措施。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品处理规范进行处置，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。