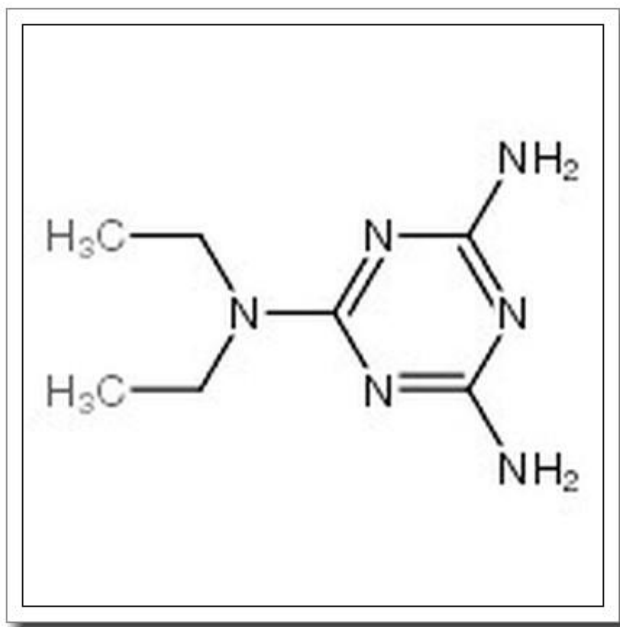


2,4-二氨基-6-二乙氨基-1,3,5-三嗪

2-N, 2-N-diethyl-1, 3, 5-triazine-2, 4, 6-triamine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-N, 2-N-diethyl-1, 3, 5-triazine-2, 4, 6-triamine |
| 中文名称 | 2,4-二氨基-6-二乙氨基-1,3,5-三嗪 |
| CAS 号 | 2073-31-6 |
| 分子式 | C7H14N6 |
| 分子量 | 182.226 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-N, 2-N-二乙基-1, 3, 5-三嗪-2, 4, 6-三胺 (CAS 号: 2073-31-6) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_7H_{14}N_6$, 分子量为 182.226。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的三嗪环与多个胺基团赋予其独特的反应活性, 可作为有机合成中间体或功能材料的前体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的胺基和三嗪环可能参与氢键形成或金属配位, 因此在分子识别或催化反应中发挥作用。此外, 三嗪类化合物常被用于研究核酸类似物或酶抑制剂的合成, 为药物开发和生物分子机制研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为三嗪类衍生物的关键中间体, 用于制备农药、染料或高分子材料。
- 医药研发: 可能用于构建抗病毒或抗肿瘤药物的核心骨架。
- 材料科学: 在功能材料 (如多孔聚合物或荧光探针) 的合成中作为结构单元。
- 农业化学: 部分衍生物可作为植物生长调节剂或除草剂的活性成分。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$, 避免与强酸、强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 水溶性较低, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的分析证书。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生意外暴露,

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。建议用户在使用前查阅最新文献并开展小规模预实验。