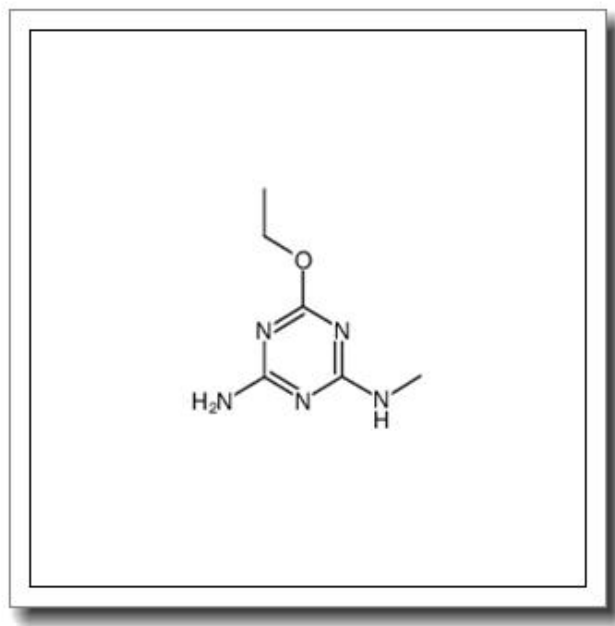


2-氨基-4-乙氧基-6-甲胺基-1,3,5-三嗪

6-Ethoxy-N2-methyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Ethoxy-N2-methyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine
中文名称	2-氨基-4-乙氧基-6-甲胺基-1,3,5-三嗪
CAS 号	62096-63-3
分子式	C ₆ H ₁₁ N ₅ O
分子量	169.184
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Ethoxy-N2-methyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine (中文名: 2-氨基-4-乙氧基-6-甲胺基-1,3,5-三嗪) 是一种三嗪类衍生物, CAS 号为 62096-63-3, 分子式为 $C_6H_{11}N_5O$, 分子量为 169.184。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮, 微溶于水。其结构中的三嗪环和活性氨基使其在生物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种三嗪类化合物, 该产品具有独特的生物活性, 可作为中间体参与多种化学反应, 如亲核取代和缩合反应。其分子结构中的乙氧基和甲胺基赋予其特定的电子效应和空间位阻, 使其在药物合成和农药开发中表现出重要作用。此外, 三嗪类化合物因其与生物大分子的相互作用能力, 常被用于研究酶抑制机制和分子识别过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗病毒和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 三嗪类化合物常用于除草剂和杀菌剂的开发, 其结构修饰可显著提高药效和选择性。此外, 在材料科学中, 该化合物可用于制备功能性高分子材料或作为交联剂改善材料性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解, 建议选用高纯度有机溶剂, 并在使用前进行溶解度测试以确保完全溶解。长期储存时需定期检查产品状态, 防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全数据

表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。详细的安全信息请参考产品安全技术说明书（MSDS）。