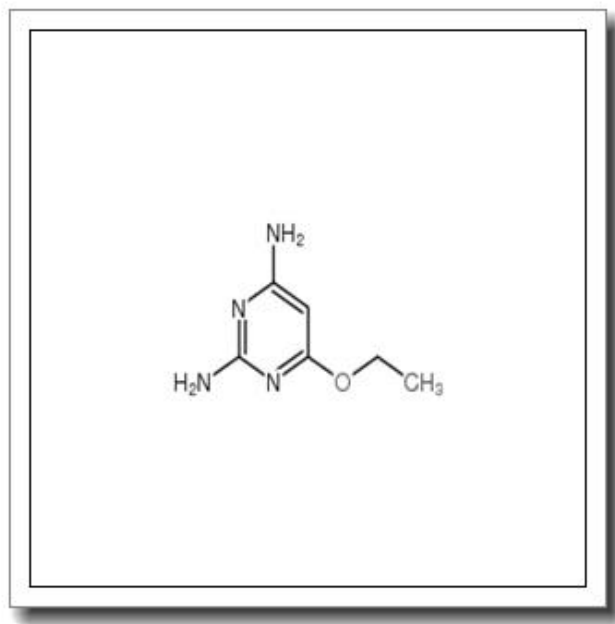


2,4-二氨基-6-乙氧基嘧啶

6-ethoxypyrimidine-2,4-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-ethoxypyrimidine-2,4-diamine
中文名称	2,4-二氨基-6-乙氧基嘧啶
CAS 号	116436-03-4
分子式	C ₆ H ₁₀ N ₄ O
分子量	154.17
纯度	≥ 96%

产品说明

2,4-二氨基-6-乙氧基嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氨基-6-乙氧基嘧啶 (6-ethoxypyrimidine-2,4-diamine) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 116436-03-4, 分子式为 $C_6H_{10}N_4O$, 分子量为 154.17。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含乙氧基和两个氨基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要作用。嘧啶环是核酸 (DNA 和 RNA) 的基本结构单元之一, 因此其衍生物常被用于核苷酸类似物的合成。2,4-二氨基-6-乙氧基嘧啶可作为中间体参与药物分子的构建, 尤其在抗病毒和抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗疟疾药物和抗代谢类抗癌药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀菌剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 其衍生物可用于开发新型功能材料或荧光探针。

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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充氮密封。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。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 难溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

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)。安全信息方面, 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进行。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。