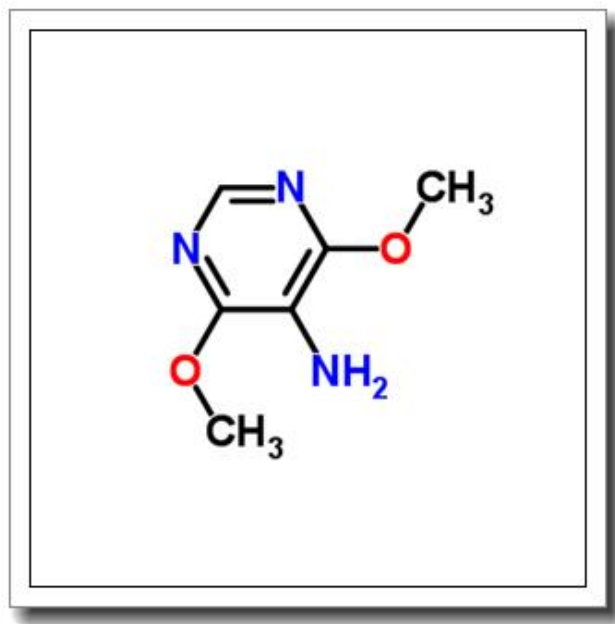


4,6-二甲氧基嘧啶-5-胺

4,6-Dimethoxypyrimidin-5-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dimethoxypyrimidin-5-amine
中文名称	4,6-二甲氧基嘧啶-5-胺
CAS 号	15846-15-8
分子式	C ₆ H ₉ N ₃ O ₂
分子量	155.155
纯度	≥ 96%

产品说明

4,6-二甲氧基嘧啶-5-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,6-二甲氧基嘧啶-5-胺 (4,6-Dimethoxypyrimidin-5-amine) 是一种嘧啶类有机化合物，化学式为 $C_6H_9N_3O_2$ ，分子量为 155.155，CAS 号为 15846-15-8。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的嘧啶环结构特征，其分子中的二甲氧基和氨基官能团赋予其独特的反应活性与溶解性。该化合物在常温下稳定，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物，4,6-二甲氧基嘧啶-5-胺是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氨基和甲氧基可参与亲核取代、缩合等反应，广泛应用于药物化学和农药化学领域。在核苷类似物和抗代谢药物的研发中，该化合物常作为构建模块，用于修饰嘌呤或嘧啶骨架以调控生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农业化学品的合成。在医药领域，它是抗病毒药物（如 HIV 逆转录酶抑制剂）和抗肿瘤药物的重要前体。在农药领域，可用于制备除草剂和杀菌剂的活性成分。此外，在材料科学中，该化合物可作为配体或功能单体参与高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（2-8°C），避免光照与潮湿环境。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以增强稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议选用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），并注意控制 pH 值以维持其化学稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 数据需参考具体实验报告），但仍需佩戴防护手套、护目镜及实验

服操作。若接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献或进行小试验证。）