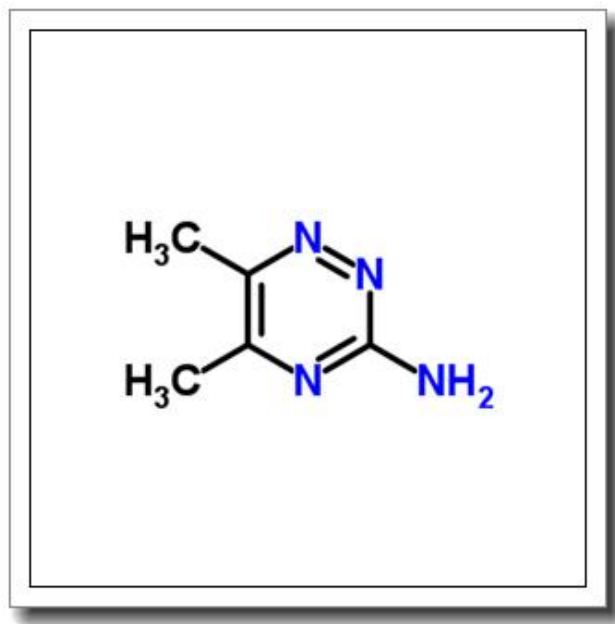


3-氨基-5,6-二甲基-偏三嗪

3-Amino-5,6-dimethyl-1,2,4-triazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5,6-dimethyl-1,2,4-triazine
中文名称	3-氨基-5,6-二甲基-偏三嗪
CAS 号	17584-12-2
分子式	C ₅ H ₈ N ₄
分子量	124.144
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-5,6-二甲基-偏三嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5,6-二甲基-偏三嗪 (CAS 号: 17584-12-2) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_5H_8N_4$, 分子量为 124.144。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有三嗪环的基本结构特征, 其 5,6 位甲基取代基和 3 位氨基赋予其独特的化学性质。该物质易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水, 在酸性或碱性条件下可发生开环或取代反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为三嗪类衍生物, 该化合物可通过氢键和疏水相互作用与生物分子结合, 在核酸和蛋白质研究中具有潜在调控作用。其氨基和甲基的电子效应使其成为药物化学中重要的中间体, 可用于构建具有生物活性的杂环体系。在酶抑制研究中, 其结构类似嘌呤碱基, 可能干扰核苷酸代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品是合成抗病毒和抗肿瘤药物的关键砌块, 例如用于开发非核苷类逆转录酶抑制剂。在材料科学中, 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。农业化学领域用于开发植物生长调节剂。实验室中常用于:

- 有机合成中的氨基保护与去保护反应
- 荧光标记试剂的合成前体
- 高分子材料交联剂的改性组分

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时优先选用无水乙醇或 DMF 等有机溶剂, 水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批号关联 COA 报告。危险类别为刺激性物质 (GHS 分

类)，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物应作为有害化学废物处理，不可直接排入下水道。运输时需符合 UN3077 标准（对环境有害的固体物质）。