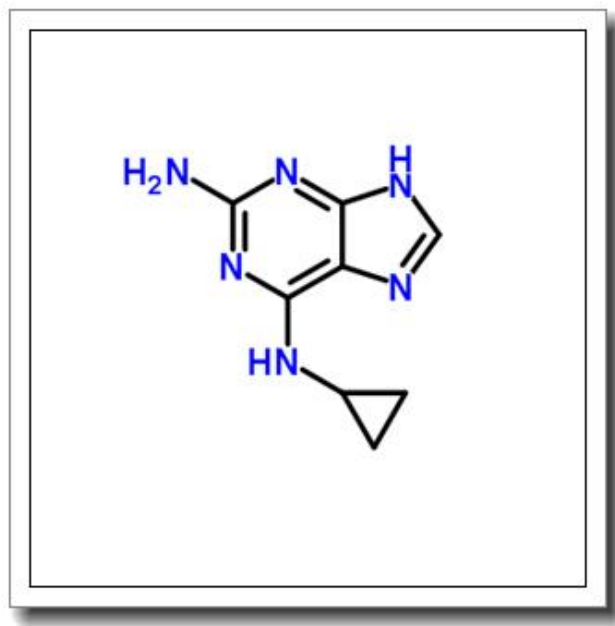


2-氨基-6-环丙基氨基-9H-嘌呤

6-N-cyclopropyl-7H-purine-2,6-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-N-cyclopropyl-7H-purine-2,6-diamine
中文名称	2-氨基-6-环丙基氨基-9H-嘌呤
CAS 号	120503-69-7
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₆
分子量	190.205
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-6-环丙基氨基-9H-嘌呤产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-N-环丙基-7H-嘌呤-2,6-二胺 (6-N-cyclopropyl-7H-purine-2,6-diamine), CAS 号为 120503-69-7, 分子式为 C₈H₁₀N₆, 分子量为 190.205。该化合物为嘌呤衍生物, 外观通常为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%。其结构中的环丙基氨基和氨基修饰使其具有独特的化学性质, 包括良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生化反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘌呤类化合物, 2-氨基-6-环丙基氨基-9H-嘌呤在核酸代谢和信号转导中具有潜在调控作用。其结构类似于天然嘌呤碱基, 可通过竞争性结合或修饰酶活性位点, 干扰 DNA/RNA 合成或嘌呤受体功能。该特性使其成为研究核苷酸类似物、抗病毒药物或抗癌剂的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为合成抗代谢类药物的关键中间体; 用于开发靶向嘌呤能受体的新型抑制剂; 在细胞生物学实验中作为嘌呤代谢途径的探针。此外, 其环丙基结构可能增强化合物的脂溶性和膜穿透性, 适用于针对特定酶 (如激酶或磷酸二酯酶) 的高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 溶解推荐使用 DMSO 或碱性缓冲液 (如 pH 8.0 Tris-HCl)。工作浓度应根据实验体系优化, 建议先进行小剂量预实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间一致性严格把控。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及护目镜。若接触皮肤, 需立

即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用需结合文献和实验条件进一步验证。