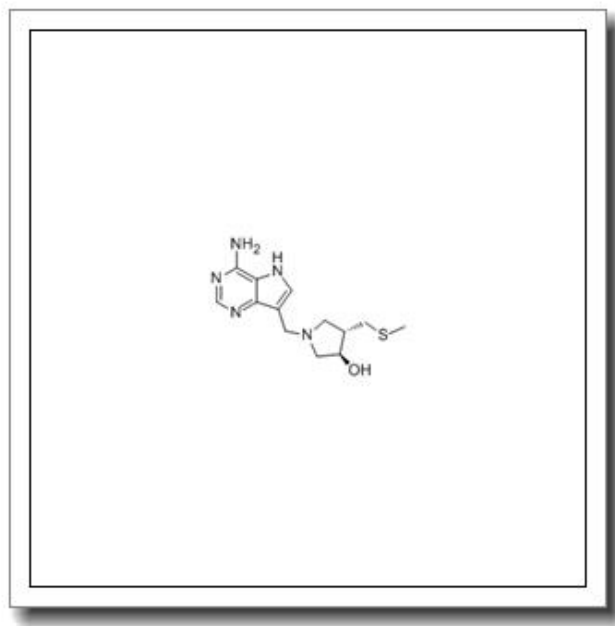


MT-DADMe, 伊马

MT-DADMe-ImmA



产品基本信息

属性	值
化学名称	MT-DADMe-ImmA
中文名称	MT-DADMe, 伊马
CAS 号	653592-04-2
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₅ O ₂ S
分子量	293.39
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MT-DADMe-ImmA (化学名称: MT-DADMe-ImmA, 中文名称: MT-DADMe, 伊马) 是一种嘌呤核苷类似物, 其 CAS 号为 653592-04-2, 分子式为 C₁₃H₁₉N₅O₅S, 分子量为 293.39。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 结构上属于 DADMe (双氨基双甲基) 修饰的免疫调节剂衍生物, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于生物化学研究及药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

MT-DADMe-ImmA 作为一种核苷酸代谢调节剂, 能够特异性抑制嘌呤核苷磷酸化酶 (PNP) 的活性, 从而干扰细胞内嘌呤代谢途径。PNP 抑制在免疫调节和抗增殖研究具有重要意义, 尤其在 T 细胞功能调控和抗肿瘤药物开发中表现出潜在应用价值。该化合物因其高选择性和强效抑制作用, 成为相关研究的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

MT-DADMe-ImmA 广泛应用于以下领域:

- 免疫学研究: 用于探究 PNP 抑制对 T 细胞介导的免疫反应的影响。
- 抗肿瘤药物开发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化新型 PNP 抑制剂。
- 酶学研究: 用于 PNP 酶动力学及抑制机制的研究。
- 代谢疾病研究: 参与嘌呤代谢异常相关疾病的模型构建。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用时建议溶解于 DMSO 或缓冲液 (如 PBS) 中, 并现配现用。长期储存需分装保存, 以降低降解风险。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需穿戴实验服、手套及护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。