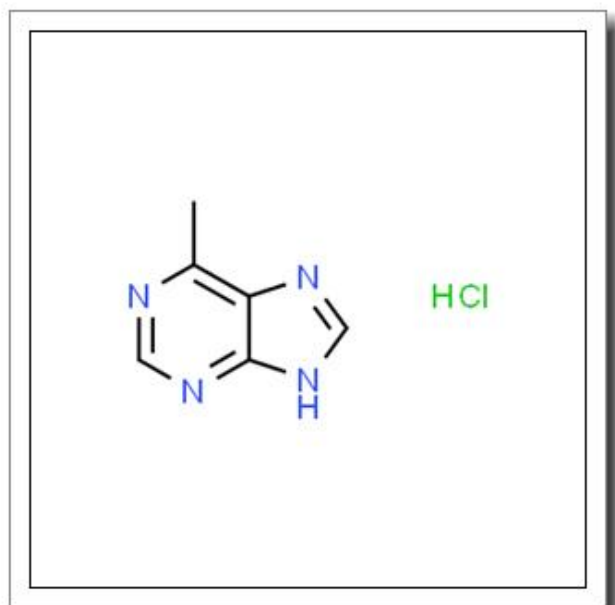


6-Methyl-9H-purine hydrochloride (1:1)

6-Methyl-9H-purine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyl-9H-purine hydrochloride (1:1)
中文名称	6-Methyl-9H-purine hydrochloride (1:1)
CAS 号	856610-41-8
分子式	C ₆ H ₇ C ₁ N ₄
分子量	170.6
纯度	≥ 96%

产品说明

6-Methyl-9H-purine hydrochloride (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Methyl-9H-purine hydrochloride (1:1) 是一种嘌呤类衍生物，化学式为 $C_6H_7C_1N_4$ ，分子量为 170.6，CAS 号为 856610-41-8。本品为盐酸盐形式，纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中的甲基取代基和嘌呤环体系使其在生物化学研究中具有独特的反应活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

6-Methyl-9H-purine hydrochloride 是嘌呤类化合物的修饰衍生物，嘌呤作为核酸的基本组成单元，在 DNA 和 RNA 的合成、能量代谢（如 ATP）以及信号传导（如 cAMP）中发挥关键作用。甲基化嘌呤衍生物常被用于研究嘌呤代谢途径、酶抑制机制以及核苷类似物的设计，为药物开发和生化研究提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为嘌呤代谢研究的标准品或对照品；用于合成核苷类似物或抗代谢药物；作为酶抑制剂研究的底物或中间体。此外，其在抗肿瘤和抗病毒药物的先导化合物筛选中也具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时推荐使用无菌水或特定缓冲液，并根据实验需求调整浓度。开封后请密封保存，防止吸湿降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不

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

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求设计。