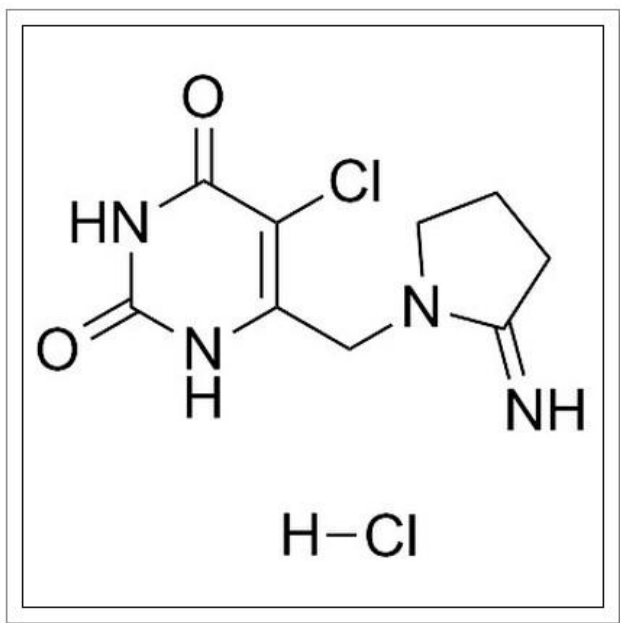


(9CI)-5-氯-6-[(2-亚氨基-1-吡咯烷)甲基]-2,4(1H,3H)-嘧啶二酮盐酸盐

5-chloro-6-[(2-iminopyrrolidin-1-yl)methyl]-1H-pyrimidine-2,4-dione, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-6-[(2-aminopyrrolidin-1-yl)methyl]-1H-pyrimidine-2,4-dione, hydrochloride
中文名称	(9CI)-5-氯-6-[(2-亚氨基-1-吡咯烷)甲基]-2,4(1H,3H)-嘧啶二酮盐酸盐
CAS 号	183204-72-0
分子式	C ₉ H ₁₂ ClN ₄ O ₂
分子量	279.123
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5-chloro-6-[(2-iminopyrrolidin-1-yl)methyl]-1H-pyrimidine-2,4-dione, hydrochloride, 中文名称为(9CI)-5-氯-6-[(2-亚氨基-1-吡咯烷)甲基]-2,4(1H,3H)-嘧啶二酮盐酸盐, CAS 号为 183204-72-0。其分子式为 C₉H₁₂ClN₄O₂, 分子量为 279.123, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂, 具有嘧啶二酮骨架结构, 并含有亚氨基吡咯烷基团, 是一种重要的杂环化合物衍生物。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过其独特的嘧啶二酮结构, 能够与生物体内的核酸或蛋白质靶点相互作用, 可能参与调控细胞代谢或信号传导过程。其亚氨基吡咯烷基团增强了分子的亲核性和生物活性, 使其在酶抑制或受体调节方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为中间体用于合成抗病毒或抗肿瘤药物; 在酶学研究中作为抑制剂或探针分子; 在分子生物学实验中用于探索核酸-蛋白质相互作用机制。此外, 它还可用于高通量筛选或药物活性评估。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或 DMSO, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%, 并符合严格的质量控制标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。