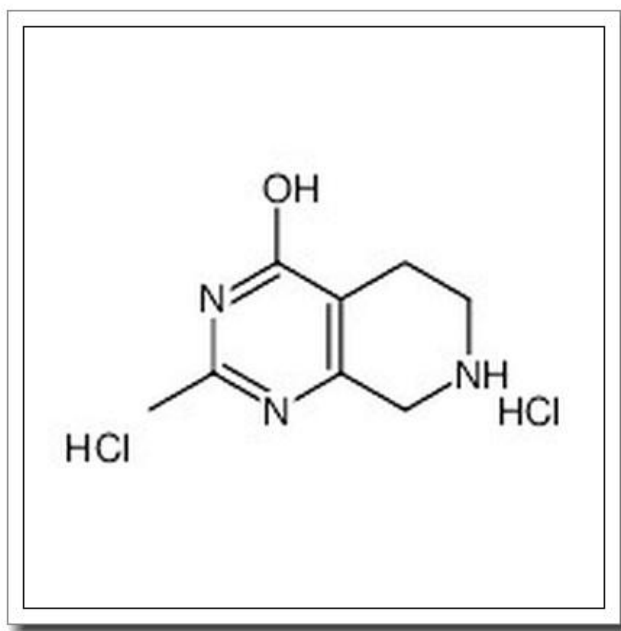


2-methyl-5,6,7,8-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-d]pyrimidin-4-one, dihydrochloride

2-methyl-5,6,7,8-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-d]pyrimidin-4-one, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-5,6,7,8-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-d]pyrimidin-4-one, dihydrochloride
中文名称	2-methyl-5,6,7,8-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-d]pyrimidin-4-one, dihydrochloride
CAS 号	62260-00-8
分子式	C ₈ H ₁₃ C ₁₂ N ₃ O
分子量	238.114
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 2-methyl-5,6,7,8-tetrahydro-1H-pyrido[3,4-d]pyrimidin-4-one, dihydrochloride, 中文名称为 2-甲基-5,6,7,8-四氢-1H-吡啶并[3,4-d]嘧啶-4-酮二盐酸盐, CAS 号为 62260-00-8。其分子式为 C₈H₁₃Cl₂N₃O, 分子量为 238.114, 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, 具有稳定的化学性质, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的杂环类有机中间体, 其结构中的吡啶并嘧啶骨架在生物活性分子中广泛存在。它可作为药物研发中的关键砌块, 尤其在激酶抑制剂和神经递质调节剂的合成中具有重要价值。其盐酸盐形式提高了水溶性和生物利用度, 使其更适用于体外和体内研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的前体化合物, 用于筛选抗肿瘤或抗炎药物; 在神经科学研究中, 用于探索 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 的调控机制; 还可作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环分子。

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, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口

罩。若不慎接触，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，不适用于人体或临床诊断。