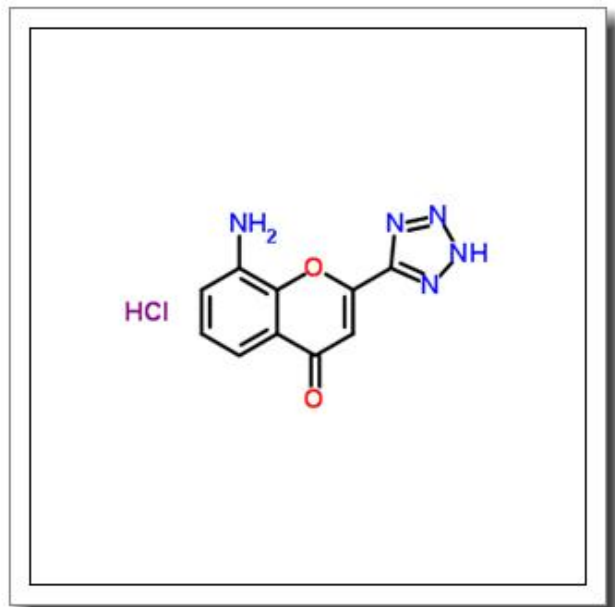


8-氨基-4-酮-2-(四氮唑-5-基)-4H-1-苯并吡喃盐酸盐

8-amino-2-(2H-tetrazol-5-yl)chromen-4-one, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-amino-2-(2H-tetrazol-5-yl)chromen-4-one, hydrochloride
中文名称	8-氨基-4-酮-2-(四氮唑-5-基)-4H-1-苯并吡喃盐酸盐
CAS 号	110683-23-3
分子式	C ₁₀ H ₈ C ₁ N ₅ O ₂
分子量	265.656
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 8-氨基-4-酮-2-(四氮唑-5-基)-4H-1-苯并吡喃盐酸盐

英文名称: 8-amino-2-(2H-tetrazol-5-yl)chromen-4-one, hydrochloride

CAS 号: 110683-23-3

分子式: C₁₀H₈C₁N₅O₂

分子量: 265.656

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 是含有四氮唑和苯并吡喃骨架的杂环化合物。其分子结构中包含氨基、酮基和四氮唑基团, 赋予其独特的化学性质。盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 便于实验操作。该化合物在常温下稳定, 但需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种杂环化合物, 本品在生物化学研究中具有重要作用。四氮唑基团常作为生物电子等排体, 模拟羧酸或酰胺基团的功能, 参与分子间相互作用。苯并吡喃骨架则常见于药物活性分子中, 可能具有抗氧化或酶抑制活性。其氨基和酮基进一步增加了其作为中间体或探针分子的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为激酶抑制剂研究的候选分子、用于构建更复杂的生物活性分子、作为荧光探针或标记物的前体。在药物化学中, 可用于结构-活性关系研究, 探索新型治疗药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 长期保存可置于 -20°C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。本品易吸潮, 开封后应密封保存。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议溶解于 DMSO 或适当缓冲液中使用, 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告。安全信息：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、眼镜和口罩。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。本产品仅供科研使用，不适用于人体或动物治疗。

如需进一步技术信息或使用指导，请咨询专业技术人员。