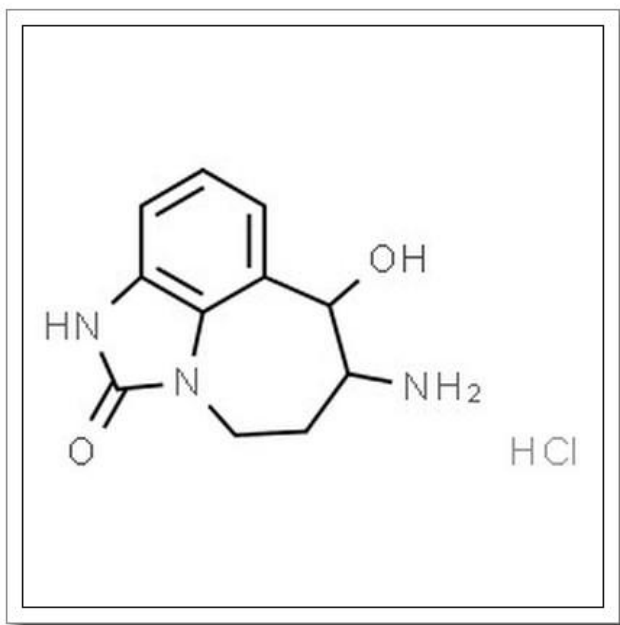


7-氨基-6-羟基-6,7,8,9-四氢-2,9A-二氮杂苯并[CD]萸-1(2H)-酮盐酸盐

Imidazo[4,5,1-jk][1]benzazepin-2(1H)-one, 6-amino-4,5,6,7-tetrahydro-7-hydroxy- (hydrochloride)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Imidazo[4,5,1-jk][1]benzazepin-2(1H)-one, 6-amino-4,5,6,7-tetrahydro-7-hydroxy- (hydrochloride)
中文名称	7-氨基-6-羟基-6,7,8,9-四氢-2,9A-二氮杂苯并[CD]萸-1(2H)-酮盐酸盐
CAS号	1021910-71-3
分子式	C ₁₁ H ₁₄ ClN ₃ O ₂
分子量	255.701
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 7-氨基-6-羟基-6, 7, 8, 9-四氢-2, 9A-二氮杂苯并[CD]萸-1(2H)-酮
盐酸盐

化学名称: Imidazo[4, 5, 1-jk][1]benzazepin-2(1H)-one, 6-amino-4, 5, 6, 7-tetrahydro-7-hydroxy- (hydrochloride)

CAS 号: 1021910-71-3

分子式: C₁₁H₁₄ClN₃O₂

分子量: 255.701

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, 是一种具有复杂杂环结构的有机化合物, 属于苯并氮杂萸类衍生物。其分子结构中含有氨基、羟基和酮基等官能团, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。分子量为 255.701, 纯度高于 96%, 符合生化试剂的高标准要求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在活性, 可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。其独特的杂环结构使其成为药物化学和生物医学研究中的重要中间体, 尤其适用于神经科学和肿瘤学领域的靶点研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究特定酶或受体的作用机制;
- 用于药物开发中的先导化合物优化;
- 在细胞信号通路研究中作为工具化合物使用。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干

干燥条件下操作，避免反复冻融。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溶液。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。