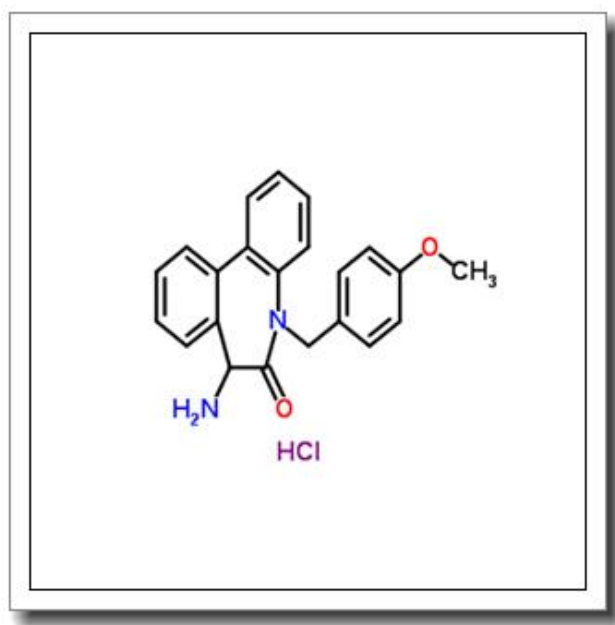


7-Amino-5-(4-methoxybenzyl)-5,7-dihydro-6H-dibenzo[b,d]azepin-6-one hydrochloride (1:1)

7-Amino-5-(4-methoxybenzyl)-5,7-dihydro-6H-dibenzo[b,d]azepin-6-one hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Amino-5-(4-methoxybenzyl)-5,7-dihydro-6H-dibenzo[b,d]azepin-6-one hydrochloride (1:1)
中文名称	7-Amino-5-(4-methoxybenzyl)-5,7-dihydro-6H-dibenzo[b,d]azepin-6-one hydrochloride (1:1)
CAS 号	1083065-04-6
分子式	C ₂₂ H ₂₁ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	380.867
纯度	≥96%

产品说明

7-Amino-5-(4-methoxybenzyl)-5,7-dihydro-6H-dibenzo[b,d]azepin-6-one hydrochloride (1:1) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 7-Amino-5-(4-methoxybenzyl)-5,7-dihydro-6H-dibenzo[b,d]azepin-6-one hydrochloride (1:1)，CAS 号 1083065-04-6，分子式 C₂₂H₂₁C₁N₂O₂，分子量 380.867。其结构包含二苯并氮杂草骨架和甲氧苄基修饰基团，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合高纯度生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过抑制特定激酶或受体活性，在信号转导研究中具有重要作用。其氨基与甲氧苄基结构赋予其独特的分子识别能力，可作为小分子探针用于蛋白质相互作用研究，或作为先导化合物用于神经退行性疾病、肿瘤相关靶点的药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

在药物研发中，本品常用于以下领域：一是作为激酶抑制剂候选分子，用于体外酶活性筛选实验；二是在神经药理学研究中，用于调节多巴胺能或 5-羟色胺能系统活性的机制探索；三是在有机合成中作为关键中间体，用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照与反复冻融。使用时需平衡至室温后开封，称量应在干燥惰性气体环境下进行。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇，配制工作液需现配现用。长期储存建议分装并充入氮气保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识并遵守实验室安全规程。