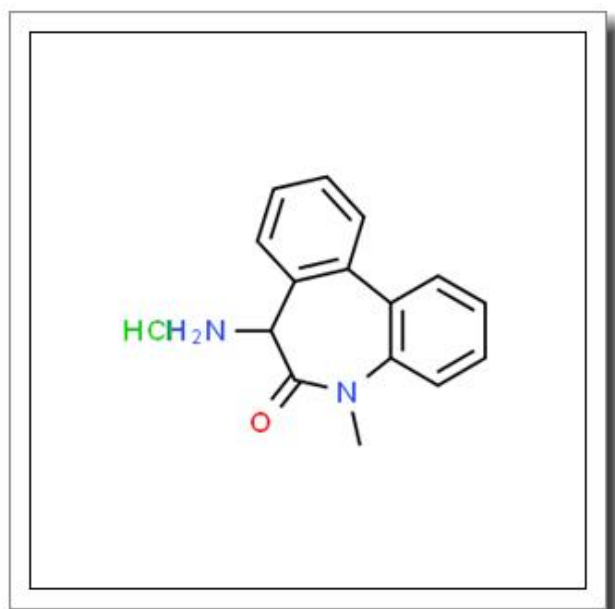


7-氨基-5-甲基-5H-二苯并[B,D]氮杂-6(7H)-酮盐酸盐

6H-Dibenz[b, d]azepin-6-one, 7-amino-5, 7-dihydro-5-Methyl-(hydrochloride) (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	6H-Dibenz[b, d]azepin-6-one, 7-amino-5, 7-dihydro-5-Methyl-(hydrochloride) (1:1)
中文名称	7-氨基-5-甲基-5H-二苯并[B, D]氮杂-6(7H)-酮盐酸盐
CAS 号	209984-32-7
分子式	C ₁₅ H ₁₅ C ₁ N ₂ O
分子量	274. 745
纯度	≥96%

产品说明

7-氨基-5-甲基-5H-二苯并[B, D]氮杂 -6(7H)-酮盐酸盐产品说明

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 6H-Dibenz[b, d]azepin-6-one, 7-amino-5, 7-dihydro-5-Methyl- (hydrochloride) (1:1)，分子式为 C₁₅H₁₅C₁N₂O，分子量 274.745，CAS 号为 209984-32-7。其纯度≥96%，结构中含有二苯并氮杂 骨架和氨基官能团，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性，适合生物化学实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的杂环衍生物，其结构特征使其可作为药物中间体或酶抑制剂研究的候选分子。氨基与酮基的共存使其可能参与氢键形成和分子识别，在神经递质调控或蛋白相互作用研究中具有探索价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂用于激酶或受体靶点筛选；
- 用于构建更复杂的杂环化合物，如抗抑郁或抗癫痫药物先导物；
- 在荧光标记或探针合成中作为功能化中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃干燥环境中，避免光照与潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解推荐使用 DMSO 或甲醇，配制后溶液建议现配现用。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批次间一致性严格把控。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜；
- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理；
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。