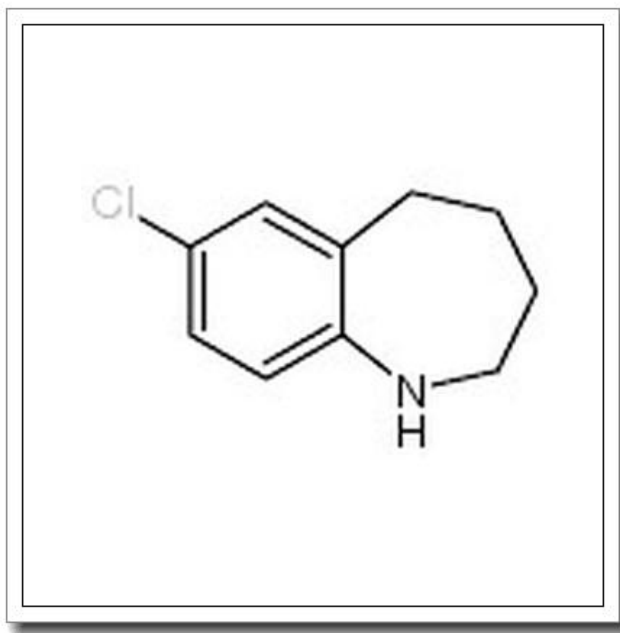


7-氯-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b]氮杂卓

7-chloro-2,3,4,5-tetrahydro-1H-1-benzazepine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-2,3,4,5-tetrahydro-1H-1-benzazepine
中文名称	7-氯-2,3,4,5-四氢-1H-苯并[b]氮杂卓
CAS 号	313673-94-8
分子式	C ₁₀ H ₁₂ ClN
分子量	181.662
纯度	>96%

产品说明

7-氯-2, 3, 4, 5-四氢-1H-苯并[b]氮杂卓产品说明书

1. 产品概述与化学特性

7-氯-2, 3, 4, 5-四氢-1H-苯并[b]氮杂卓（英文名：7-chloro-2, 3, 4, 5-tetrahydro-1H-1-benzazepine）是一种有机化合物，CAS 号为 313673-94-8，分子式为 $C_{10}H_{12}ClN$ ，分子量为 181.662。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的苯并氮杂卓结构，其氯代基团增强了分子的反应活性与生物利用度。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯并氮杂卓类衍生物的重要中间体，其结构中的氮杂卓环和氯原子使其在药物化学领域具有广泛的应用潜力。它可作为合成多种生物活性分子的关键骨架，尤其适用于中枢神经系统药物（如抗抑郁、抗焦虑药物）的研发。其独特的结构能够与特定受体结合，调控神经递质活性。

3. 主要应用领域与具体用途

7-氯-2, 3, 4, 5-四氢-1H-苯并[b]氮杂卓主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有药理活性的苯并氮杂卓类化合物。
- 在神经科学研究中，用于探索 G 蛋白偶联受体（GPCR）的调节机制。
- 在化学合成中，作为构建复杂杂环化合物的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。长期储存需置于 $-20^{\circ}C$ 条件下。
- 使用建议：使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的分析证书（COA）。

- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于医药、食品或家庭使用。