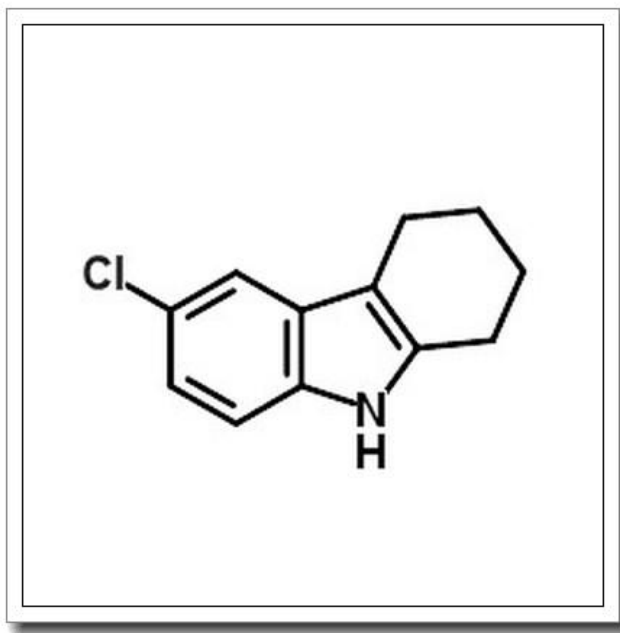


6-氯-1,2,3,4-四氢咔唑

6-Chloro-1,2,3,4-Tetrahydrocarbazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-1,2,3,4-Tetrahydrocarbazole
中文名称	6-氯-1,2,3,4-四氢咔唑
CAS 号	36684-65-8
分子式	C ₁₂ H ₁₂ ClN
分子量	205.683
纯度	>96%

产品说明

6-氯-1, 2, 3, 4-四氢吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-1, 2, 3, 4-四氢吡唑 (6-Chloro-1, 2, 3, 4-Tetrahydrocarbazole) 是一种含氯杂环化合物, 化学式为 $C_{12}H_{12}ClN$, 分子量为 205.683, CAS 号为 36684-65-8。该化合物以吡唑为母核结构, 通过氯取代和部分氢化修饰, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度标准大于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物, 6-氯-1, 2, 3, 4-四氢吡唑在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氯原子和氢化吡唑骨架使其成为药物中间体设计和合成的关键模块, 尤其在抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物开发中表现出潜在活性。此外, 该化合物还可作为荧光探针或光电材料的合成前体, 在材料科学领域具有应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它是构建复杂生物碱类化合物的关键中间体, 可用于抗抑郁剂或抗病毒药物的结构优化。在材料科学中, 可作为有机发光二极管 (OLED) 或半导体材料的合成原料。实验室研究中, 亦用于探索杂环化合物的反应机理及构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。开封后应密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用高纯度 DMSO 或乙醇, 配制溶液后建议分装保存并避免反复冻融以维持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生意外暴露, 需立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）