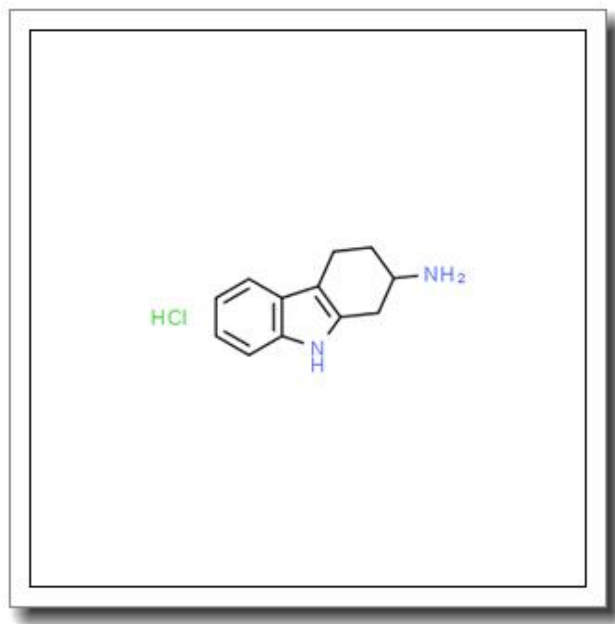


2,3,4,9-四氢-1H-咔唑-2-胺盐酸盐

2, 3, 4, 9-tetrahydro-1H-carbazol-2-amine:hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 4, 9-tetrahydro-1H-carbazol-2-amine:hydrochloride
中文名称	2, 3, 4, 9-四氢-1H-咔唑-2-胺盐酸盐
CAS 号	72898-13-6
分子式	C ₁₂ H ₁₅ C ₁ N ₂
分子量	222. 7139
纯度	≥96%

产品说明

2, 3, 4, 9-四氢-1H-咪唑-2-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 4, 9-四氢-1H-咪唑-2-胺盐酸盐（化学名称：2, 3, 4, 9-tetrahydro-1H-carbazol-2-amine:hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 72898-13-6，分子式为 C₁₂H₁₅C₁N₂，分子量为 222. 7139。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有咪唑环和胺基团，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于实验操作和应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是咪唑类衍生物的重要成员，具有潜在的生物活性。咪唑结构广泛存在于天然产物和药物分子中，表现出抗菌、抗炎、抗肿瘤等多种药理活性。2, 3, 4, 9-四氢-1H-咪唑-2-胺盐酸盐可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，或在药物研发中用于构效关系研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为构建块用于设计新型咪唑类化合物，探索其作为激酶抑制剂或神经递质调节剂的潜力。此外，在材料科学中，咪唑衍生物因其光电特性可用于有机发光二极管（OLED）材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，需遵循化学品通用防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业知识和严格遵守实验室安全规范。