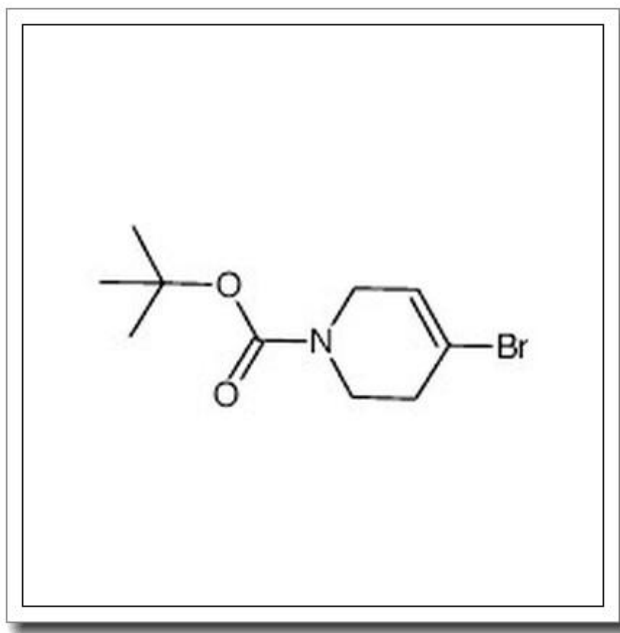


N-boc 哌啶-4-烯基溴化物

tert-butyl 4-bromo-5,6-dihydropyridine-1(2H)-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl 4-bromo-5,6-dihydropyridine-1(2H)-carboxylate
中文名称	N-boc 哌啶-4-烯基溴化物
CAS 号	159503-91-0
分子式	C ₁₀ H ₁₆ BrN ₂ O ₂
分子量	262.144
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-boc 哌啶-4-烯基溴化物（化学名称：tert-butyl 4-bromo-5,6-dihydropyridine-1(2H)-carboxylate）是一种重要的有机中间体，CAS 号为 159503-91-0，分子式为 C₁₀H₁₆BrN₀₂，分子量为 262.144。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有 Boc 保护基和溴代烯烃官能团，具有良好的反应活性，尤其在亲核取代和偶联反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

N-boc 哌啶-4-烯基溴化物在有机合成中作为关键砌块，广泛用于构建含氮杂环化合物。其 Boc 保护基可在酸性条件下脱除，而溴原子可作为反应位点参与后续修饰。这类化合物在药物化学中尤为重要，常用于合成哌啶类生物碱、神经活性分子及抗癌药物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为中间体用于合成抗抑郁药、抗精神病药等中枢神经系统药物。
- 参与过渡金属催化的偶联反应（如 Suzuki、Negishi 反应），构建复杂分子骨架。
- 用于制备功能性材料或配体，如手性催化剂的设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，建议根据反应体系选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险标识: 刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免吸入粉尘。
- 废弃物处理: 按有机卤化物废弃物规范处置, 遵守当地环保法规。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系专业供应商或技术支持团队。