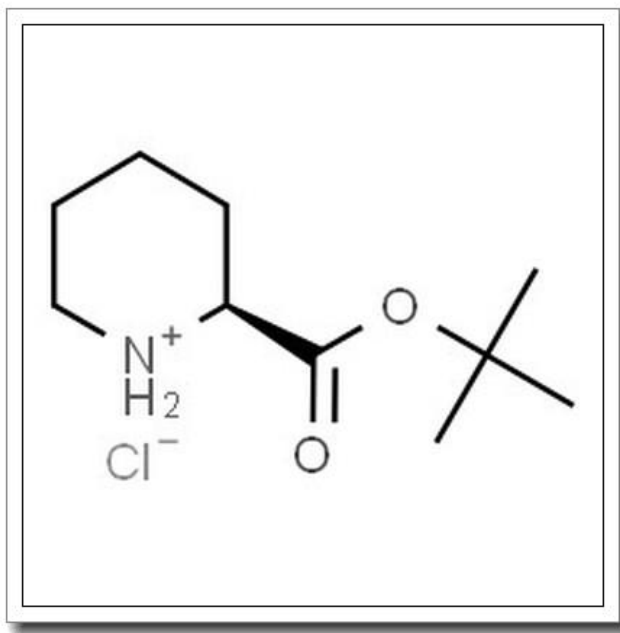


# S-哌啶-2-羧酸叔丁酯盐酸盐

*tert-butyl-L-pipecolic acid hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl-L-pipecolic acid hydrochloride
中文名称	S-哌啶-2-羧酸叔丁酯盐酸盐
CAS 号	145064-67-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N <sub>02</sub> .ClH
分子量	221.726
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

S-哌啶-2-羧酸叔丁酯盐酸盐 (tert-butyl-1-pipecolic acid hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 145064-67-1, 分子式为  $C_{10}H_{19}NO_2 \cdot ClH$ , 分子量为 221.726。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有哌啶环和叔丁酯基团, 是一种重要的手性中间体, 具有较高的化学稳定性和特定的立体构型, 适用于不对称合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

S-哌啶-2-羧酸叔丁酯盐酸盐在生物化学中作为手性砌块 (chiral building block) 具有重要作用。其哌啶环结构常见于多种生物活性分子中, 如药物和天然产物。该化合物可用于修饰肽类结构, 增强其生物活性和稳定性, 尤其在蛋白酶抑制剂和受体调节剂的研发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物。
- 用于构建肽类类似物, 优化药物分子的药代动力学性质。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物, 提高反应的立体选择性。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明, 该产品易溶于水和极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 可根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。