

# tert-butyl-l-pipecolic acid hydrochloride

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl-l-pipecolic acid hydrochloride
产品目录号	
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

tert-butyl-1-pipecolic acid hydrochloride (CAS 号: 145064-67-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{19}NO_2 \cdot ClH$ , 分子量为 221.726。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其化学结构中包含哌啶环和叔丁基基团, 具有较好的稳定性和溶解性, 适用于多种有机合成和生物化学实验。

### 2. 生物化学功能与重要性

tert-butyl-1-pipecolic acid hydrochloride 是哌啶羧酸衍生物, 在生物化学中常作为手性砌块或中间体用于药物合成。其结构中的哌啶环和羧酸基团使其能够参与多种生物活性分子的构建, 尤其在肽类化合物和酶抑制剂的研发中具有重要价值。此外, 该化合物还可能作为配体或催化剂用于不对称合成反应。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为手性合成中间体用于抗肿瘤药物或神经活性药物的制备; 作为酶抑制剂或受体调节剂的构建模块; 在不对称催化反应中作为配体或助剂。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长保质期。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择水或有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合实验室级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。