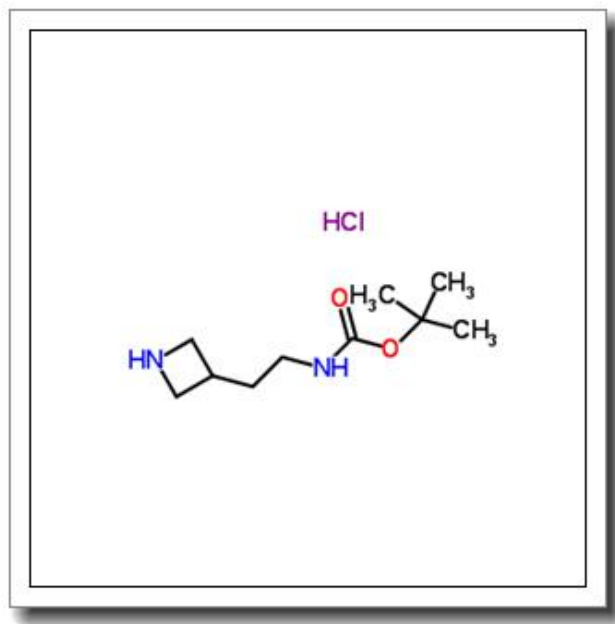


# 3-[2-(Boc-氨基)乙基]氮杂丁烷盐酸盐

*3-[2-(Boc-Amino)Ethyl]Azetidine Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[2-(Boc-Amino)Ethyl]Azetidine Hydrochloride
中文名称	3-[2-(Boc-氨基)乙基]氮杂丁烷盐酸盐
CAS 号	1170905-43-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	236.739
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-[2-(Boc-氨基)乙基]氮杂丁烷盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-[2-(Boc-氨基)乙基]氮杂丁烷盐酸盐 (CAS 号: 1170905-43-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{10}H_{21}ClN_2O_2$ , 分子量为 236.739。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 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和氮杂丁烷环, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于多肽和蛋白质的合成。Boc 保护基团可有效保护氨基, 避免其在反应过程中发生副反应。氮杂丁烷结构则为其提供了独特的空间构型, 使其在药物设计和生物活性分子开发中具有重要价值。此外, 其盐酸盐形式增强了化合物的稳定性和溶解性, 便于实验操作。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-[2-(Boc-氨基)乙基]氮杂丁烷盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的多肽和蛋白质。
- 用于构建含氮杂环的化合物, 如药物分子和功能材料。
- 在药物化学中用于开发新型抗生素、抗肿瘤药物和神经递质类似物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并确保包装密封良好。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风良好的环境中进行。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于食品、医药或家用。