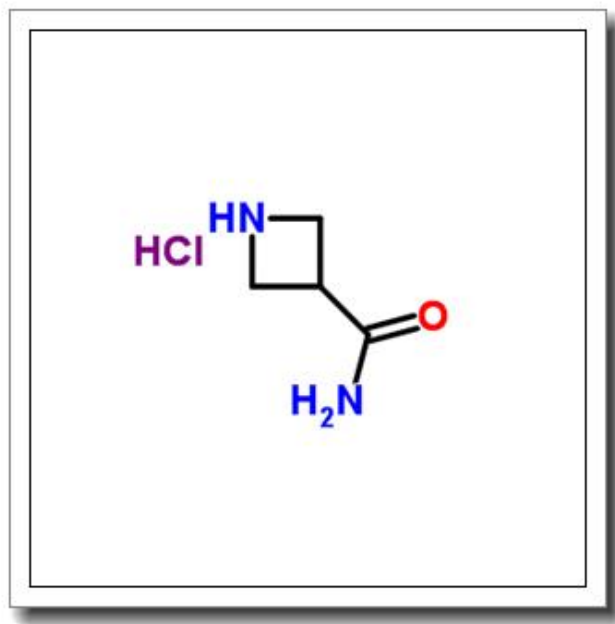


# 氮杂丁烷-3-羧酰胺盐酸盐

*Azetidine-3-carboxamide hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Azetidine-3-carboxamide hydrochloride
中文名称	氮杂丁烷-3-羧酰胺盐酸盐
CAS 号	124668-45-7
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	136.58
纯度	≥96%

## 产品说明

### 氮杂丁烷-3-羧酰胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

氮杂丁烷-3-羧酰胺盐酸盐 (Azetidine-3-carboxamide hydrochloride, CAS 号: 124668-45-7) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_4H_9ClN_2O$ , 分子量为 136.58。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的氮杂丁烷环和羧酰胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

氮杂丁烷-3-羧酰胺盐酸盐作为氮杂环化合物的衍生物, 可通过参与分子间氢键和静电相互作用, 影响蛋白质或核酸的结构与功能。其结构类似天然氨基酸, 因此在生物活性分子设计中常作为构建块, 用于修饰肽类或小分子药物, 以增强其生物利用度或靶向性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或神经系统药物;
- 用于构建杂环化合物库, 支持高通量药物筛选;
- 在肽类修饰中引入刚性结构, 改善药物代谢稳定性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用去离子水或无水乙醇, 溶液现配现用以避免降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取防护措施;

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。