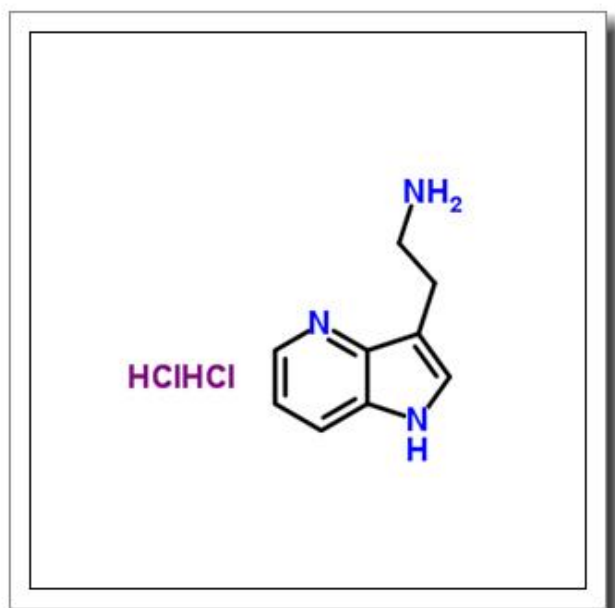


# 2-(1H-pyrrolo[3,2-b]pyridin-3-yl)ethanamine, dihydrochloride

*2-(1H-pyrrolo[3,2-b]pyridin-3-yl)ethanamine, dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1H-pyrrolo[3,2-b]pyridin-3-yl)ethanamine, dihydrochloride
中文名称	2-(1H-pyrrolo[3,2-b]pyridin-3-yl)ethanamine, dihydrochloride
CAS 号	27311-25-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub>
分子量	234.126
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(1H-pyrrolo[3,2-b]pyridin-3-yl)ethanamine, dihydrochloride (CAS 号: 27311-25-7) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_9H_{13}Cl_2N_3$ , 分子量为 234.126。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇和乙醇等极性溶剂。其结构中含有吡咯并吡啶环和乙胺基团, 是一种重要的杂环胺类衍生物。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 其吡咯并吡啶结构使其成为潜在的生物活性分子, 可能参与信号传导或酶抑制过程。其乙胺基团可作为修饰位点, 用于合成更复杂的药物分子或探针。此外, 其盐酸盐形式提高了稳定性和水溶性, 便于实验操作。

#### 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生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有药理活性的化合物, 如激酶抑制剂或受体拮抗剂。
- 用于构建荧光探针或标记分子, 研究生物分子相互作用。
- 在药物筛选中作为候选分子库的组成部分, 评估其生物活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用新鲜制备的缓冲液或溶剂, 并在使用前进行过滤除菌。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。