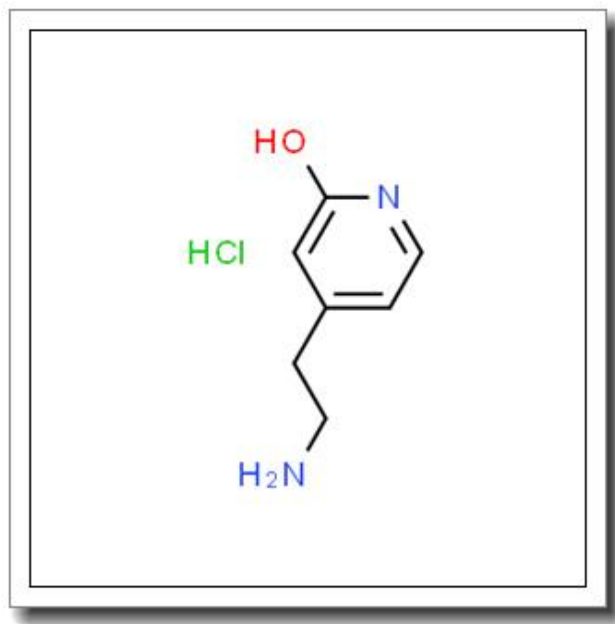


4-(2-氨基乙基)吡啶-2-(1H)-酮盐酸盐

4-(2-Aminoethyl)pyridin-2(1H)-one hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Aminoethyl)pyridin-2(1H)-one hydrochloride
中文名称	4-(2-氨基乙基)吡啶-2-(1H)-酮盐酸盐
CAS 号	165528-79-0
分子式	C ₇ H ₁₁ ClN ₂ O
分子量	174.62804
纯度	≥96%

产品说明

4-(2-氨基乙基)吡啶-2-(1H)-酮盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-(2-Aminoethyl)pyridin-2(1H)-one hydrochloride，是一种白色至类白色结晶性粉末，分子式为 C₇H₁₁ClN₂O，分子量 174.62804，CAS 号为 165528-79-0。其结构中包含吡啶酮环和氨基乙基侧链，盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性。纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶酮类衍生物，其氨基乙基侧链赋予其良好的生物活性，可作为有机合成中间体或酶抑制剂研究的工具分子。在神经递质类似物和药物开发中具有潜在应用价值，尤其适用于针对 G 蛋白偶联受体（GPCR）或激酶靶点的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于小分子药物先导化合物的结构修饰。其吡啶酮核心可作为药效团参与氢键形成，而氨基乙基侧链便于进一步衍生化。此外，在荧光探针合成和金属离子螯合剂开发中也有应用。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，避免光照和吸湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，配制溶液建议使用去离子水或缓冲盐体系，现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量 <10ppm。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。若不慎接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验体系进行优化。