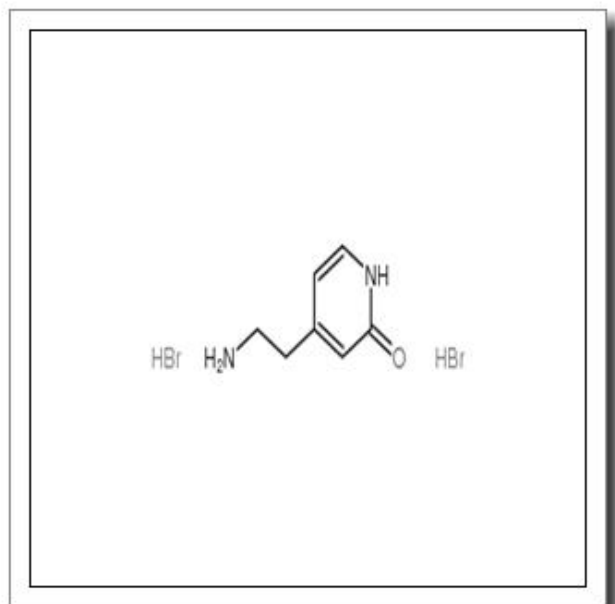


4-(2-氨基乙基)-2(1H)-吡啶酮二氢溴酸盐

4-(2-aminoethyl)-1H-pyridin-2-one, dihydrobromide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-aminoethyl)-1H-pyridin-2-one, dihydrobromide
中文名称	4-(2-氨基乙基)-2(1H)-吡啶酮二氢溴酸盐
CAS 号	170026-03-6
分子式	C ₇ H ₁₂ Br ₂ N ₂ O
分子量	299.991
纯度	≥ 96%

产品说明

4-(2-氨基乙基)-2(1H)-吡啶酮二氢溴酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2-氨基乙基)-2(1H)-吡啶酮二氢溴酸盐 (CAS 号: 170026-03-6) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_7H_{12}Br_2N_2O$, 分子量为 299.991。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的氨基乙基和吡啶酮基团赋予其独特的化学性质, 可作为有机合成中间体或生物活性分子修饰的基础原料。

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潜在应用价值。吡啶酮结构常见于多种生物活性分子中, 可能参与氢键形成或金属离子配位。氨基乙基侧链则为其提供了进一步功能化 (如偶联或衍生化) 的活性位点, 使其在酶抑制剂设计或信号分子模拟等领域具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为小分子探针用于蛋白质相互作用研究; 作为中间体合成神经活性化合物或抗菌剂; 在体外实验中探索其作为酶底物或抑制剂的潜力。此外, 其溴酸盐形式可增强化合物的稳定性和溶解性, 适用于高通量筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 开封后需充惰性气体保护以防降解。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。水溶液建议现配现用, 长期保存需分装冻存。实验操作应佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合生化试剂标准。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激, 操作时需遵循实验室安全规范 (GHS 分

类：刺激性类别 2）。废弃物处置需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料渠道处理。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献及实际需求优化。