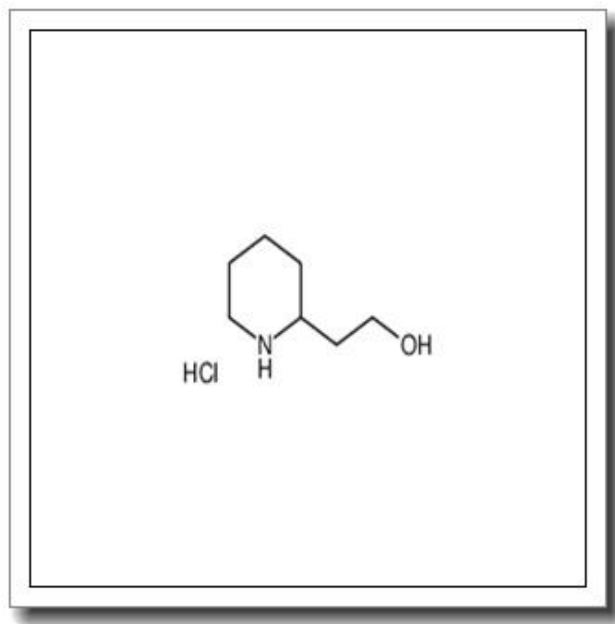


产品_1714

2-piperidin-2-ylethanol, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-piperidin-2-ylethanol, hydrochloride
中文名称	产品_1714
CAS 号	1215020-95-3
分子式	C ₇ H ₁₆ ClN ₀
分子量	165.661
纯度	≥96%

产品说明

产品_1714 (2-piperidin-2-ylethanol, hydrochloride) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_1714 是一种有机化合物，化学名称为 2-哌啶-2-基乙醇盐酸盐，CAS 号为 1215020-95-3，分子式为 $C_7H_{16}ClNO$ ，分子量为 165.661。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水及常见极性有机溶剂。其结构中的哌啶环和乙醇基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

产品_1714 作为一种含氮杂环化合物，其哌啶环结构在生物活性分子中广泛存在，可作为药物中间体或生物碱类似物。乙醇基团的引入增强了其水溶性和反应活性，使其在酶抑制、受体结合等研究中表现出潜在作用。此外，其盐酸盐形式提高了稳定性和储存便利性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成哌啶类生物碱或神经活性化合物的关键中间体。在生化研究中，可用于探索酶促反应机制或设计新型抑制剂。此外，还可作为配体或修饰剂用于材料科学和催化反应。

4. 储存条件与使用建议

产品_1714 需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时避免直接接触皮肤和眼睛，操作应在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不

慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。