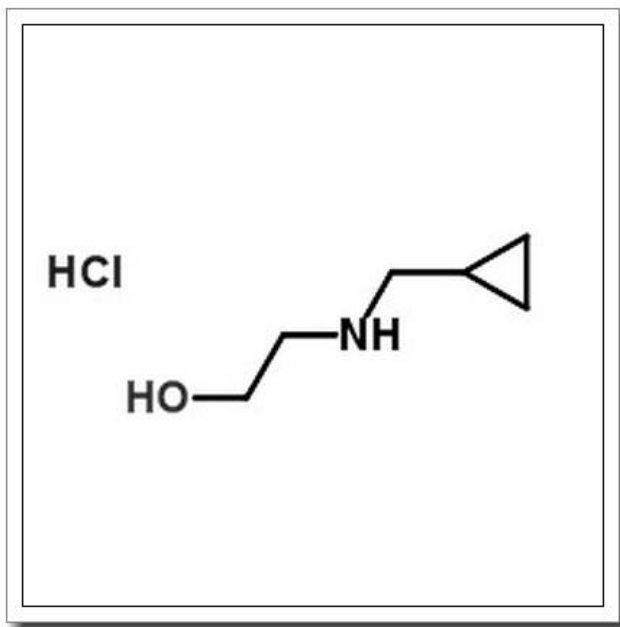


2-[(环丙基甲基)氨基]乙醇盐酸盐

2-[(Cyclopropylmethyl)amino]ethanol hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(Cyclopropylmethyl)amino]ethanol hydrochloride
中文名称	2-[(环丙基甲基)氨基]乙醇盐酸盐
CAS 号	610309-67-6
分子式	C ₆ H ₁₄ N ₁ O
分子量	151.635
纯度	>96%

产品说明

2-[(环丙基甲基)氨基]乙醇盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[(环丙基甲基)氨基]乙醇盐酸盐 (英文名称: 2-[(Cyclopropylmethyl)amino]ethanol hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 610309-67-6, 分子式为 $C_6H_{14}ClNO$, 分子量为 151.635。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含环丙基甲基和乙醇胺基团, 盐酸盐形式使其具有良好的水溶性和稳定性, 适合多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种氨基醇衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其环丙基结构赋予其独特的空间位阻效应, 可能影响酶活性或受体结合特性。在药物化学领域, 此类结构常作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 如神经递质类似物或酶抑制剂。其盐酸盐形式有助于提高化合物的稳定性和溶解性, 便于实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[(环丙基甲基)氨基]乙醇盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在药理活性的化合物;
- 在酶学研究中作为修饰剂或抑制剂前体;
- 用于开发新型表面活性剂或功能材料;
- 作为生化试剂, 用于探索氨基醇类化合物的结构与功能关系。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。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。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用去离子水或缓冲溶液, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和溶剂残留。安全信息提示：本品可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。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处理规定处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。