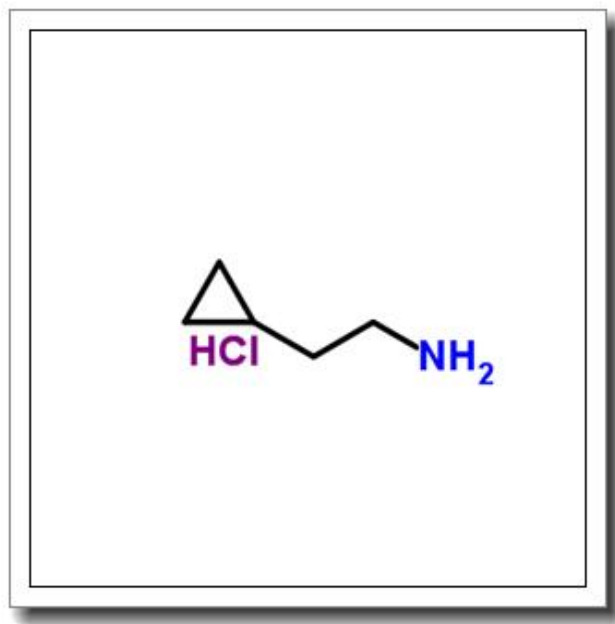


环丙烷乙胺盐酸盐

2-cyclopropylethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyclopropylethanamine hydrochloride
中文名称	环丙烷乙胺盐酸盐
CAS 号	89381-08-8
分子式	C ₅ H ₁₂ N
分子量	121.608
纯度	≥96%

产品说明

环丙烷乙胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

环丙烷乙胺盐酸盐 (2-cyclopropylethanamine hydrochloride) 是一种有机胺类化合物，其化学式为 $C_5H_{12}ClN$ ，分子量为 121.608，CAS 号为 89381-08-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含环丙基和乙胺基团，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于在生化实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

环丙烷乙胺盐酸盐作为一种胺类化合物，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，可作为合成中间体参与多种有机反应，如酰胺化、缩合反应等。此外，其胺基团能够与生物分子中的羧基或羰基发生相互作用，在药物设计和蛋白质修饰中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在药物化学中，它是合成具有生物活性分子（如抗生素或神经递质类似物）的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能性高分子材料或表面修饰剂。此外，也可作为生化试剂用于酶学或受体研究中的配体设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持长期稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂（如甲醇、乙醇），并根据实验需求调整浓度。开封后需密封保存，防止吸潮。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。安全信息方面，本品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。废弃物需按危险化学品处理规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。