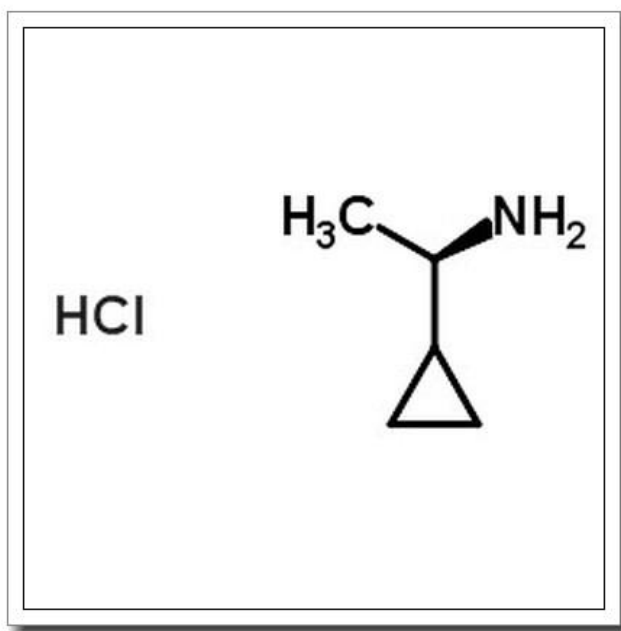


(1R)-1-Cyclopropylethanamine hydrochloride (1:1)

(1R)-1-Cyclopropylethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | (1R)-1-Cyclopropylethanamine hydrochloride (1:1) |
| 中文名称 | (1R)-1-Cyclopropylethanamine hydrochloride (1:1) |
| CAS 号 | 195252-68-7 |
| 分子式 | C ₅ H ₁₂ ClN |
| 分子量 | 121.608 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

(1R)-1-Cyclopropylethanamine hydrochloride (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R)-1-Cyclopropylethanamine hydrochloride (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为 C₅H₁₂C₁N，分子量为 121.608，CAS 号为 195252-68-7。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，具有明确的立体构型（R 构型）。其结构特征为环丙基与乙胺基团通过手性碳原子连接，盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性，适用于多种化学反应和生物实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物，在生物化学中具有重要作用。其环丙基结构可增强分子刚性，可能影响与生物靶点的相互作用。手性中心的存在使其在不对称合成或药物研发中具有潜在价值，可作为手性砌块或中间体用于构建更复杂的分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

(1R)-1-Cyclopropylethanamine hydrochloride (1:1) 主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为手性配体或催化剂参与不对称合成反应；用于合成具有生物活性的药物分子，尤其是含环丙基结构的靶向化合物；在神经科学或受体研究中可能作为胺类衍生物模型。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8° C，以延长稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用水或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），具体溶剂选择需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。安全信息：可能对眼睛、皮

肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与实际需求进行验证。