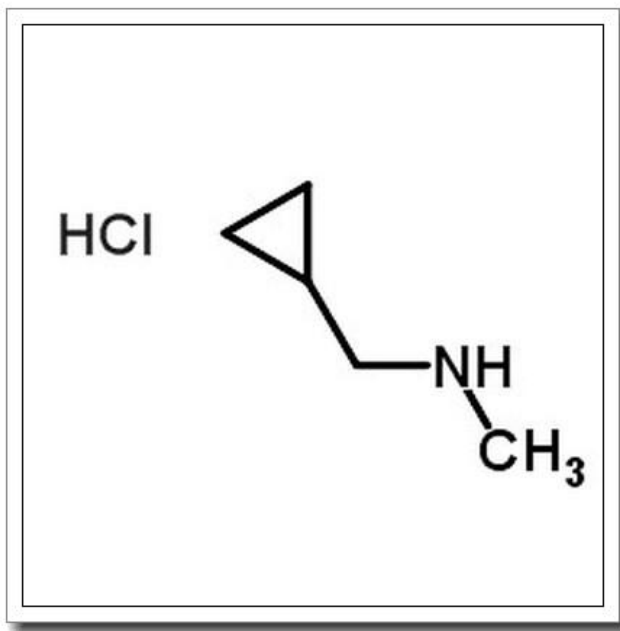


N-甲基环丙甲胺盐酸盐

1-Cyclopropyl-N-methylmethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Cyclopropyl-N-methylmethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	N-甲基环丙甲胺盐酸盐
CAS 号	77335-18-3
分子式	C ₅ H ₁₂ C ₁ N
分子量	121.608
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲基环丙甲胺盐酸盐 (1-Cyclopropyl-N-methylmethanamine hydrochloride (1:1)) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 77335-18-3, 分子式为 $C_5H_{12}ClN$, 分子量为 121.608。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中包含环丙基和甲基氨基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲基环丙甲胺盐酸盐在生物化学领域具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其环丙基结构可增强化合物的代谢稳定性, 而甲基氨基基团则参与多种生物活性分子的构建。该化合物在药物研发中尤为关键, 常用于构建具有特定药理活性的胺类衍生物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗抑郁、抗病毒和抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 其独特的结构也使其在高分子材料改性中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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 $>96\%$, 符合行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。