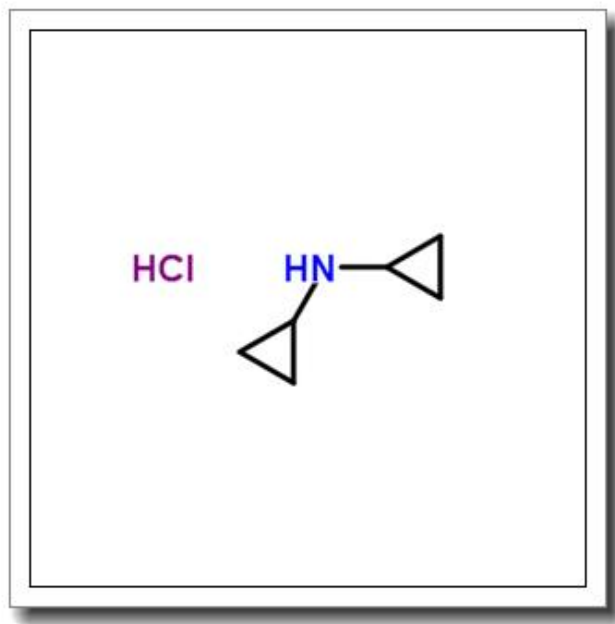


二环丙胺盐酸盐

N-cyclopropylcyclopropanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclopropylcyclopropanamine, hydrochloride
中文名称	二环丙胺盐酸盐
CAS 号	246257-69-2
分子式	C ₆ H ₁₂ N
分子量	133.619
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二环丙胺盐酸盐 (N-cyclopropylcyclopropanamine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物, 化学式为 $C_6H_{12}ClN$, 分子量为 133.619, CAS 号为 246257-69-2。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度为 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有两个环丙基, 赋予其独特的空间位阻和化学稳定性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究中的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

二环丙胺盐酸盐在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其环丙基结构可能参与酶抑制或受体调节, 尤其在药物开发中可作为先导化合物的结构单元。此外, 其胺基特性使其能够与生物分子发生相互作用, 可能用于探索新型抗菌剂或神经活性物质的合成路径。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建复杂分子的中间体, 用于合成具有环丙基结构的候选药物。在材料科学中, 其刚性结构可能用于设计特殊功能的高分子材料。此外, 它还可能在农业化学品研发中作为活性成分的前体。

4. 储存条件与使用建议

二环丙胺盐酸盐应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洁工作区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度 ($\geq 96\%$), 并提供详细的质量证书。安全方面, 二环丙胺盐酸盐可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。