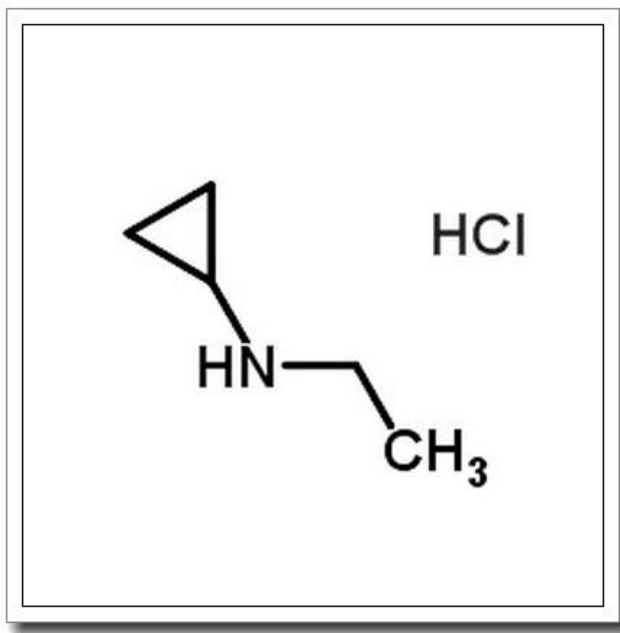


N-乙基环丙胺盐酸盐

N-ethylcyclopropanamine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-ethylcyclopropanamine, hydrochloride
中文名称	N-乙基环丙胺盐酸盐
CAS 号	672302-35-1
分子式	C ₅ H ₁₂ ClN
分子量	121.608
纯度	>96%

产品说明

N-乙基环丙胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-乙基环丙胺盐酸盐 (N-ethylcyclopropamine, hydrochloride) 是一种有机胺类化合物，化学式为 $C_5H_{12}ClN$ ，分子量 121.608，CAS 号为 672302-35-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的环丙胺基团和乙基取代基赋予其独特的空间位阻和反应活性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子修饰的原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为胺类供体或碱性催化剂参与多种反应，其环丙胺结构在药物化学中常用于增强分子刚性或调节脂溶性。盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性，便于在生化实验或制药工艺中精确控制投料量。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于合成抗抑郁、抗病毒或心血管类药物的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子单体。此外，还可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成，或用于修饰生物分子以改善其膜渗透性。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中，避免光照与湿气。开封后需充惰气保护以延长稳定性。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议使用去离子水或甲醇，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明其具有刺激性，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

(注：本说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户工艺验证。技术参数可能因批次略有差异，请以随货质检报告为准。)