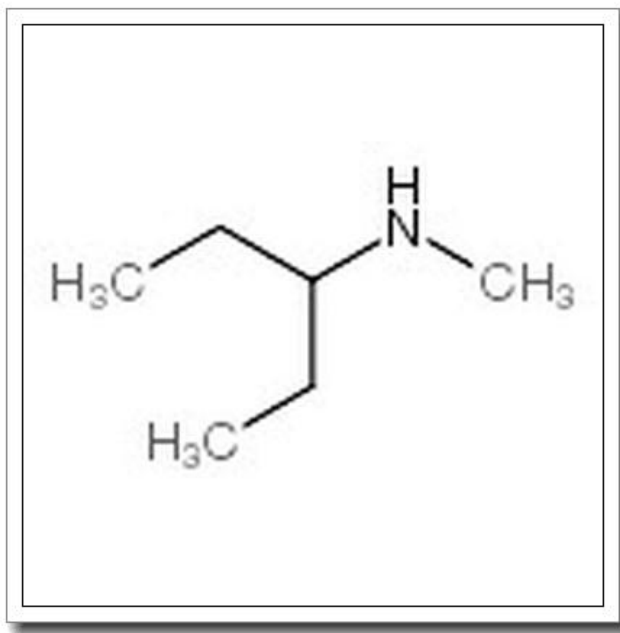


(1-乙基丙基)甲基胺 1HCl

(1-ethylpropyl)Methylamine 1HCl



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-ethylpropyl)Methylamine 1HCl
中文名称	(1-乙基丙基)甲基胺 1HCl
CAS 号	52317-98-3
分子式	C ₆ H ₁₅ N
分子量	101.19
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-乙基丙基)甲基胺 1HCl (化学名称: (1-ethylpropyl)Methylamine 1HCl) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 52317-98-3, 分子式为 C₆H₁₅N, 分子量为 101.19。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其化学结构中包含一个甲基胺基团与一个乙基丙基支链, 赋予其独特的碱性和溶解特性, 易溶于水及极性有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

作为胺类衍生物, (1-乙基丙基)甲基胺 1HCl 在生物化学中常用于调节反应体系的 pH 环境, 或作为有机合成中间体参与缩合、烷基化等反应。其盐酸盐形式增强了稳定性和水溶性, 适用于需要温和碱性条件的生物偶联反应或药物分子修饰。此外, 该化合物可能作为手性辅助剂或催化剂配体, 在不对称合成中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。在医药中, 可用于抗生素或抗肿瘤药物的中间体合成; 在材料领域, 可作为表面改性剂或聚合物交联剂的前体; 在科研中, 常用于蛋白质标记或核酸衍生物的制备。具体用途需结合实验方案优化, 例如在肽链延长反应中作为氨基保护基团的脱保护试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿降解。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。溶解时优先选用去离子水或无水乙醇, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 其急性毒性 (LD₅₀) 属中等危害类别, 接触皮肤或眼睛可能引起刺激。若不慎吸入或

误服，需立即就医并提供 MSDS 信息。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废液回收系统处置。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。建议用户在使用前查阅最新文献并开展小试实验。