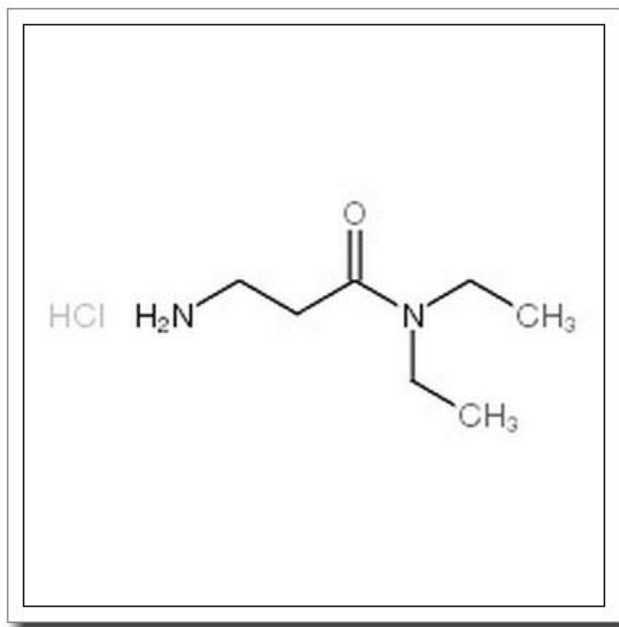


3-氨基-N,N-二乙基丙酰胺盐酸盐

3-amino-N,N-diethylpropanamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-N,N-diethylpropanamide, hydrochloride
中文名称	3-氨基-N,N-二乙基丙酰胺盐酸盐
CAS 号	34105-56-1
分子式	C ₇ H ₁₇ N ₂ O
分子量	180.676
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-N,N-二乙基丙酰胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-N,N-二乙基丙酰胺盐酸盐 (3-amino-N,N-diethylpropanamide, hydrochloride) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_{17}ClN_2O$, 分子量为 180.676。其 CAS 号为 34105-56-1, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。该化合物在常温下稳定, 易溶于水及极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其结构中的氨基和酰胺基团使其具有独特的化学反应性, 适合作为中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氮有机化合物, 3-氨基-N,N-二乙基丙酰胺盐酸盐在生物化学领域具有重要作用。其分子中的氨基和酰胺基团可参与多种生物活性分子的构建, 例如作为药物合成的关键中间体。此外, 其盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和稳定性, 便于在生物实验和工业生产中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素、抗病毒药物或神经系统药物的中间体。在农药领域, 它可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, 在材料科学中, 它可作为功能高分子材料的改性剂或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。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。如需溶解, 建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 以确保溶解性和反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保高于 96%。使用时需遵守

实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息，建议使用前仔细阅读。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。