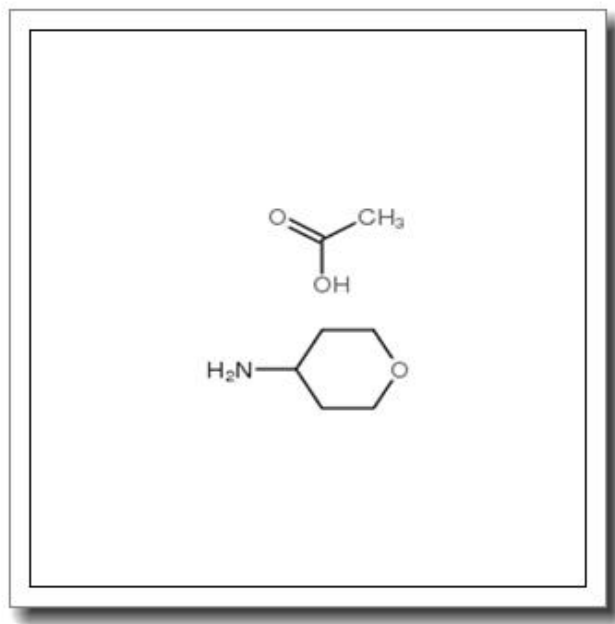


4-氨基四氢吡喃醋酸盐

4-Aminotetrahydro-2H-Pyran Acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Aminotetrahydro-2H-Pyran Acetate
中文名称	4-氨基四氢吡喃醋酸盐
CAS 号	1005498-91-8
分子式	C7H15NO3
分子量	161.199
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基四氢吡喃醋酸盐 (4-Aminotetrahydro-2H-Pyran Acetate) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_{15}NO_3$, 分子量为 161.199, CAS 号为 1005498-91-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含四氢吡喃环和氨基基团, 醋酸根作为反离子, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基四氢吡喃醋酸盐在生物化学研究中具有重要作用。其氨基基团可作为活性位点参与多种化学反应, 如酰胺键形成或与其他羧酸衍生物的缩合反应。四氢吡喃结构赋予其一定的刚性, 可能影响分子识别或酶底物相互作用。该化合物在药物化学中常作为中间体, 用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成抗生素、抗病毒药物或神经活性化合物的关键中间体。在有机合成中, 用于构建含氧杂环结构或作为手性辅助试剂。此外, 其衍生物可能用于功能材料的设计, 如聚合物改性或配位化学研究。

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, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 避免光照和潮湿。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时推荐使用去离子水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 溶液需现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 建议通过专业化化学废弃物回收渠道处置。运输时按一般化学品分类, 避免与强氧化剂混放。