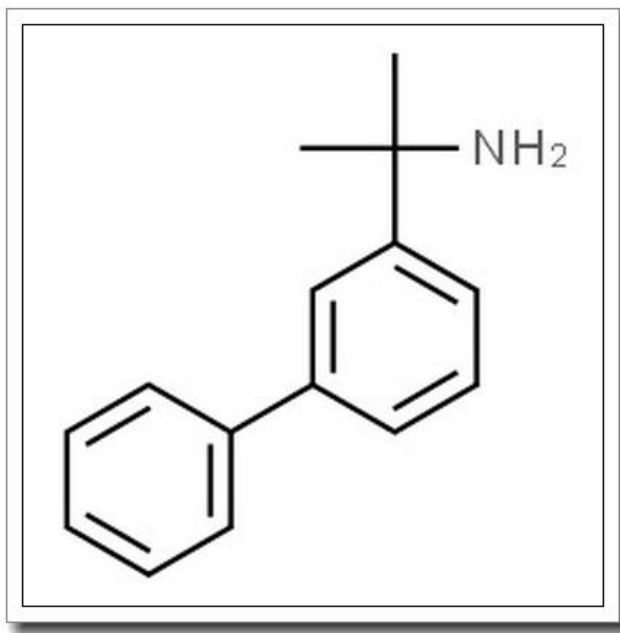


2-([1,1'-联苯]-3-基)-2-甲基丙酸

2-([1,1'-biphenyl]-3-yl)propan-2-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-([1,1'-biphenyl]-3-yl)propan-2-amine hydrochloride
中文名称	2-([1,1'-联苯]-3-基)-2-甲基丙酸
CAS 号	1314700-36-1
分子式	C ₁₅ H ₁₇ N
分子量	211.302
纯度	>96%

产品说明

2-([1,1'-联苯]-3-基)-2-甲基丙酸盐盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-([1,1'-biphenyl]-3-yl)propan-2-amine hydrochloride，是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1314700-36-1。其分子式为 C₁₅H₁₇N，分子量为 211.302，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。其结构中的联苯基团和胺基盐酸盐特性使其在生物化学领域具有独特应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为胺类衍生物，可通过与生物体内靶标（如受体或酶）的相互作用调节生理功能。其联苯结构赋予其良好的脂溶性和膜穿透能力，而盐酸盐形式则增强了水溶性和稳定性。在神经科学和药理学研究中，此类结构常作为先导化合物或中间体，用于开发中枢神经系统活性药物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域，具体包括：作为多巴胺能或血清素能受体调节剂的合成中间体；用于神经退行性疾病相关靶点的高通量筛选；在有机合成中作为手性胺砌块构建复杂分子。此外，其荧光特性可能适用于分子探针开发。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中，短期使用可存放于 2-8℃。开封后需充氮密封保存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，建议以 DMSO 或乙醇配制母液，并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需通过预实验确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间一致性严格控制在±1%以内。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

若不慎接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验设计进一步验证。）