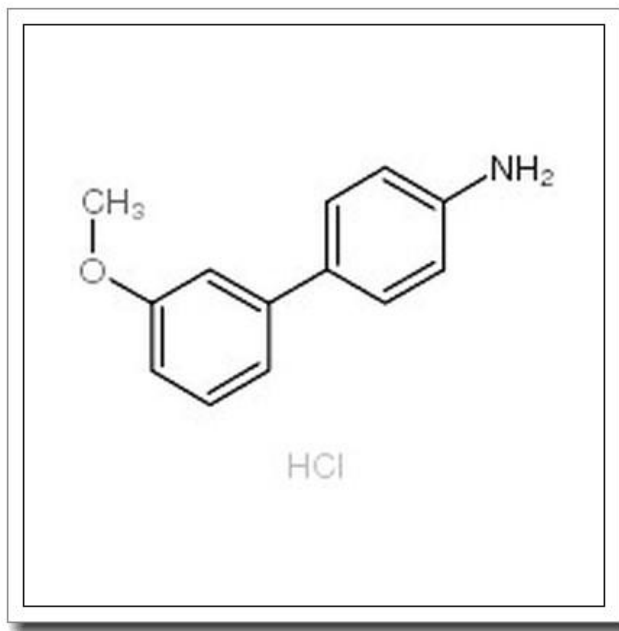


4-(3-甲氧基苯基)苯胺

3'-methoxy-biphenyl-4-ylamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-methoxy-biphenyl-4-ylamine hydrochloride
中文名称	4-(3-甲氧基苯基)苯胺
CAS 号	207287-79-4
分子式	C ₁₃ H ₁₄ ClN ₀
分子量	235.709
纯度	>96%

产品说明

3'-methoxy-biphenyl-4-ylamine hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 3'-甲氧基联苯-4-胺盐酸盐 (3'-methoxy-biphenyl-4-ylamine hydrochloride)，中文别名 4-(3-甲氧基苯基)苯胺，CAS 号为 207287-79-4。其分子式为 C₁₃H₁₄ClN₀，分子量为 235.709，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在盐酸盐形式下具有较好的稳定性，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认 ≥96%，适合科研与工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

作为芳香胺类衍生物，该化合物结构中的甲氧基与氨基官能团赋予其独特的电子效应和反应活性，使其成为有机合成中重要的中间体。其分子骨架可参与偶联反应、缩合反应等，在药物化学中常用于构建具有生物活性的杂环或芳环结构。此外，其盐酸盐形式提高了水溶性，便于后续实验操作。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、材料科学及精细化工领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要前体；在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电材料的功能性单体。实验室中亦用作标准品或对照品，用于分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8℃ 干燥避光环境中，长期储存需充入惰性气体保护。开封后需尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解建议使用去离子水或无水乙醇，浓度需根据具体实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，包括核磁共振 (NMR)、质谱 (MS) 及 HPLC 验证。安全信息显示，其可能对皮肤、眼睛及呼吸系统产生刺激，操作时应避免直接接触。若不慎吸

入或接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体实验方案需结合文献与安全评估进行设计。