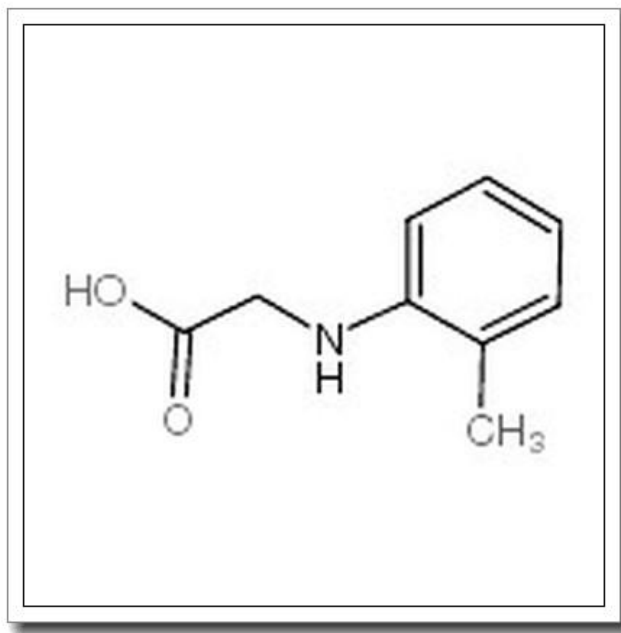


[(2-甲基苯基)氨基]乙酸

[(2-Methylphenyl)amino]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	[(2-Methylphenyl)amino]acetic acid
中文名称	[(2-甲基苯基)氨基]乙酸
CAS 号	21911-61-5
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	165.189
纯度	>96%

产品说明

[(2-甲基苯基)氨基]乙酸产品说明书

产品概述与化学特性

[(2-甲基苯基)氨基]乙酸 ([(2-Methylphenyl)amino]acetic acid) 是一种有机羧酸衍生物，化学式为 C₉H₁₁N₀₂，分子量 165.189，CAS 号为 21911-61-5。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，可溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。其结构包含苯环、氨基和羧酸基团，具有两性特性，可作为有机合成中间体或配体使用。

生物化学功能与重要性

该化合物通过氨基与羧酸基团的协同作用，能够参与金属离子螯合、分子识别等生物化学过程。其苯环结构赋予一定的疏水性，而羧酸基团则提供亲水性和反应活性，使其在酶抑制研究、药物分子设计等领域具有潜在价值。此外，其衍生物可能表现出生物活性，如抗炎或抗菌特性，但需进一步验证。

主要应用领域与具体用途

1. 医药中间体：用于合成非甾体抗炎药或镇痛药的衍生物。
2. 化学研究：作为配体参与过渡金属催化反应，或用于构建杂环化合物。
3. 材料科学：修饰高分子材料以改善其表面性能或生物相容性。
4. 分析试剂：可能用于荧光标记或色谱分析中的标准品。

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保护，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议先用少量 DMSO 或乙醇助溶，再稀释至所需浓度。

质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。其急性毒性数据有限，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤，立即用大量清水冲

洗；若误食，需就医并携带产品标签。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地环保法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需用户进一步验证。