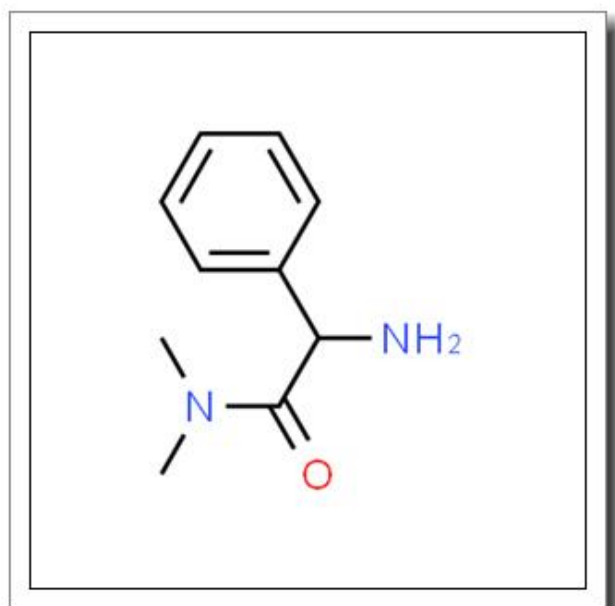


2-Amino-N,N-dimethyl-2-phenylacetamide

2-Amino-N,N-dimethyl-2-phenylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-N,N-dimethyl-2-phenylacetamide
中文名称	2-Amino-N,N-dimethyl-2-phenylacetamide
CAS 号	149865-91-8
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ O
分子量	178. 231
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Amino-N,N-dimethyl-2-phenylacetamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Amino-N,N-dimethyl-2-phenylacetamide (CAS 号: 149865-91-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{14}N_2O$, 分子量为 178.231。该化合物由苯环、氨基和二甲氨基乙酰基组成, 呈现白色至类白色结晶或粉末状, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氨基和酰胺基团使其具有独特的化学性质, 可作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其分子结构中的苯环和氨基使其可能作为药物中间体或生物活性分子的前体。此外, 其酰胺键和氨基的协同作用可能参与氢键形成, 从而在分子识别或酶抑制中发挥作用。在科研中, 它常被用于探索新型药物分子或功能材料的合成路径。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Amino-N,N-dimethyl-2-phenylacetamide 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有神经活性或镇痛作用的化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能化高分子或配位聚合物。
- 作为科研试剂, 用于研究酰胺类化合物的反应机理或生物活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

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)。安全信

息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。
- 如不慎接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。