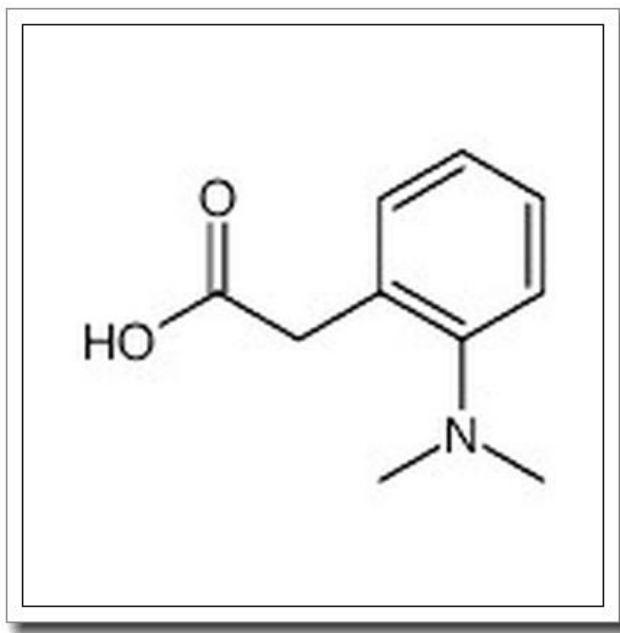


2-(2-(二甲氨基)苯基)乙酸

(2-dimethylaminophenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-dimethylaminophenyl)acetic acid
中文名称	2-(2-(二甲氨基)苯基)乙酸
CAS 号	132864-54-1
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	179.216
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(2-(二甲氨基)苯基)乙酸

化学名称: (2-dimethylaminophenyl)acetic acid

CAS 号: 132864-54-1

分子式: C₁₀H₁₃N₂O₂

分子量: 179.216

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(2-(二甲氨基)苯基)乙酸是一种有机羧酸化合物,其分子结构中包含苯环、二甲氨基和羧酸官能团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈,微溶于水。其分子量为 179.216, CAS 号为 132864-54-1, 纯度通常高于 96%, 适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用,可作为合成中间体用于制备多种药物分子和生物活性物质。其结构中的二甲氨基和羧酸基团使其在配位化学和药物设计中具有潜在应用价值,尤其在神经递质类似物和酶抑制剂的研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-(二甲氨基)苯基)乙酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物;
- 用于构建杂环化合物或功能化分子,拓展药物化学库;
- 在材料科学中作为配体或功能单体参与高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃,长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境下操作,避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用惰性有机溶剂,并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭用途。购买前请确认符合您的实验需求和安全规范。