

# (2-dimethylaminophenyl)acetic acid

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-dimethylaminophenyl)acetic acid
产品目录号	
CAS 号	132864-54-1
分子式	C10H13NO2
分子量	179.216
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(2-二甲氨基苯基)乙酸 ((2-dimethylaminophenyl)acetic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 132864-54-1, 分子式为  $C_{10}H_{13}NO_2$ , 分子量为 179.216。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有苯环和羧酸基团, 同时带有二甲氨基取代基, 使其兼具芳香性和碱性特征。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值, 常用于中间体或配体的制备。

### 2. 生物化学功能与重要性

(2-二甲氨基苯基)乙酸作为一种多功能中间体, 其羧酸基团可通过酯化、酰胺化等反应进一步修饰, 而二甲氨基则赋予其配位或催化活性。在生物化学研究中, 该化合物可能作为酶抑制剂或受体调节剂的合成前体, 尤其在神经递质类似物或药物分子的设计中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和材料科学领域。在药物研发中, 它是合成抗抑郁、抗炎或镇痛类化合物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或配位聚合物。此外, 在有机催化反应中, 其结构中的氨基和羧酸基团可作为双功能催化剂组分。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 微溶于水, 使用时可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性控制在 96% 以上。MS 和 NMR 数据可用于进一步结构验证。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防

护手套和护目镜。如意外接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。