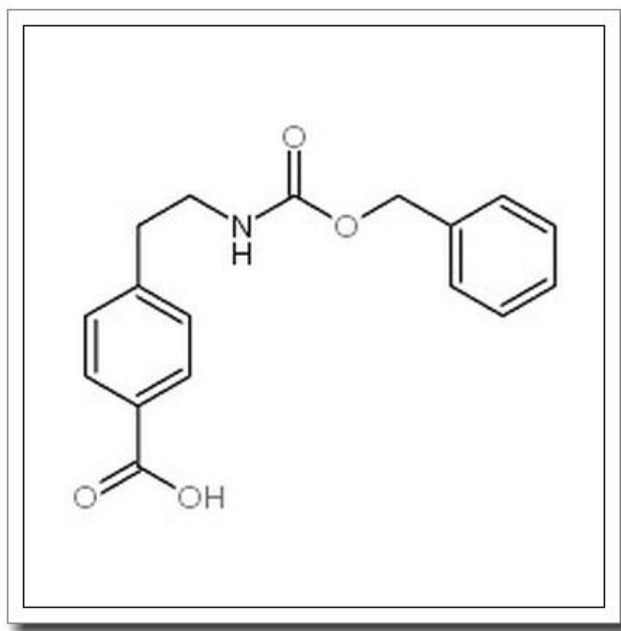


4-(2-amino-3-oxo-3-phenylmethoxypropyl)benzoic acid

4-(2-amino-3-oxo-3-phenylmethoxypropyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-amino-3-oxo-3-phenylmethoxypropyl)benzoic acid
中文名称	4-(2-amino-3-oxo-3-phenylmethoxypropyl)benzoic acid
CAS 号	121632-81-3
分子式	C17H17N04
分子量	299.321
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(2-amino-3-oxo-3-phenylmethoxypropyl)benzoic acid (CAS 号: 121632-81-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{17}H_{17}NO_4$, 分子量为 299.321。该化合物具有苯甲酸骨架, 结构中含有氨基、酮基和苯甲氧基等官能团, 使其在化学反应中表现出多样化的特性。其纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

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, 其结构中的氨基和羧基使其可能作为中间体参与肽类或药物分子的合成。酮基和苯甲氧基的存在也可能赋予其特定的生物活性, 例如作为酶抑制剂或信号分子前体。其精确的生物功能需根据具体研究进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-amino-3-oxo-3-phenylmethoxypropyl)benzoic acid 主要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, 用于合成具有生物活性的小分子化合物;
- 在生物化学研究中, 作为探针或底物, 用于酶学或代谢途径研究;
- 在材料科学中, 可能用于功能材料的修饰或合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$, 避光保存;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 避免直接接触;

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计 and 专业指导进行。