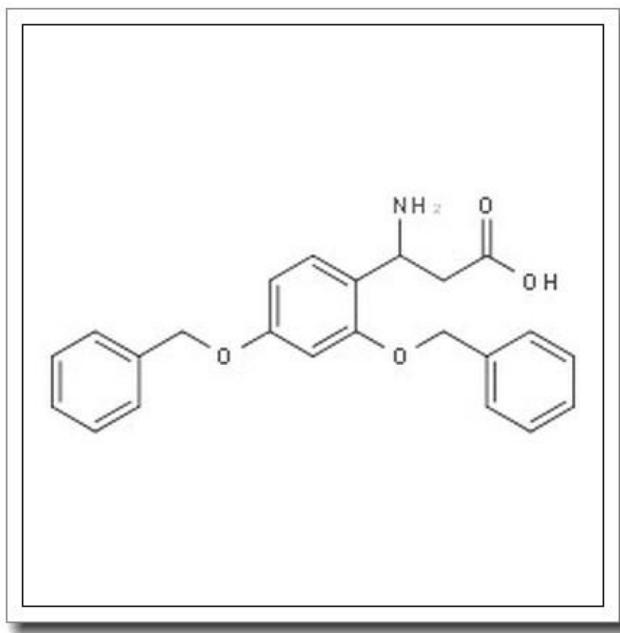


3-氨基-3-[2,4-双(苄氧基)苯基]丙酸

3-Amino-3-[2,4-bis(benzyloxy)phenyl]propanoic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-3-[2,4-bis(benzyloxy)phenyl]propanoic Acid
中文名称	3-氨基-3-[2,4-双(苄氧基)苯基]丙酸
CAS 号	1820648-21-2
分子式	C ₂₃ H ₂₃ N ₀₄
分子量	377.433
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-3-[2,4-双(苄氧基)苯基]丙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-3-[2,4-双(苄氧基)苯基]丙酸 (英文名: 3-Amino-3-[2,4-bis(benzyloxy)phenyl]propanoic Acid) 是一种具有特定结构的芳香族氨基酸衍生物, CAS 号为 1820648-21-2, 分子式为 $C_{23}H_{23}NO_4$, 分子量为 377.433。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%, 其结构中的苄氧基和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为合成复杂生物活性分子的关键中间体, 尤其是用于构建含有苯环结构的肽类或小分子抑制剂。其氨基和羧基的存在使其能够参与多种缩合反应, 例如酰胺键的形成, 从而在药物设计和蛋白质工程中发挥重要作用。此外, 苄氧基的引入增强了化合物的脂溶性, 可能影响其细胞膜穿透能力。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-3-[2,4-双(苄氧基)苯基]丙酸广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体; 用于构建荧光标记探针或分子影像试剂; 在酶抑制剂设计中作为结构修饰的起始原料。其独特的苯环结构也为开发新型抗菌或抗氧化剂提供了潜在可能。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以长期保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境中佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循实验室安全规范。如不

慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。更多详细数据可参考材料安全数据表（MSDS）。