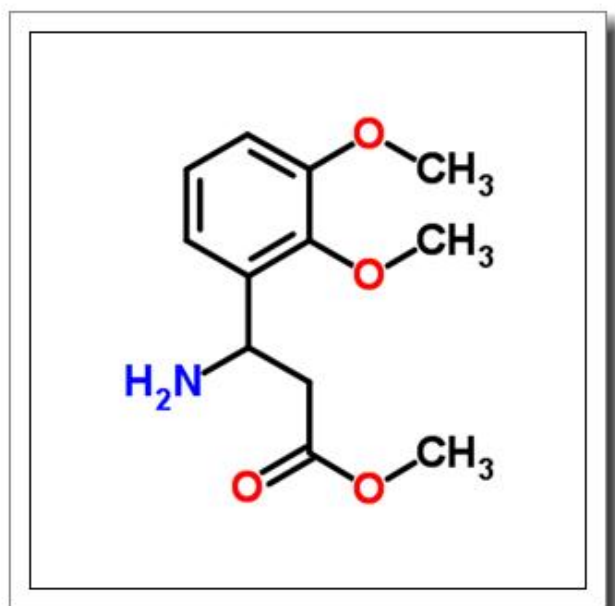


Methyl 3-amino-3-(2,3-dimethoxyphenyl)propanoate

Methyl 3-amino-3-(2,3-dimethoxyphenyl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-amino-3-(2,3-dimethoxyphenyl)propanoate
中文名称	Methyl 3-amino-3-(2,3-dimethoxyphenyl)propanoate
CAS 号	1369494-59-6
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₀₄
分子量	239.268
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 3-amino-3-(2,3-dimethoxyphenyl)propanoate (中文名称: 3-氨基-3-(2,3-二甲氧基苯基)丙酸甲酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 1369494-59-6, 分子式为 $C_{12}H_{17}NO_4$, 分子量为 239.268。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基和酯基官能团, 同时苯环上的 2,3-二甲氧基取代基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性氨基酯衍生物, 在生物化学研究中常用于构建复杂分子骨架, 特别是作为合成中间体参与多步反应。其氨基和酯基的活性使其能够通过缩合、还原或酰化等反应进一步修饰, 从而用于合成具有生物活性的分子, 如药物候选化合物或天然产物类似物。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 3-amino-3-(2,3-dimethoxyphenyl)propanoate 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于: 作为手性砌块用于不对称合成; 作为中间体参与神经活性分子或抗炎药物的制备; 在催化反应中用于构建含苯环结构的复杂分子。此外, 其衍生物可能具有潜在的药理活性, 可用于新药筛选和开发。

4. 储存条件与使用建议

该产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°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的条件下操作, 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、DMSO 等), 可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 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。使用时需佩戴

防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂或强酸接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合文献和实际需求进行。