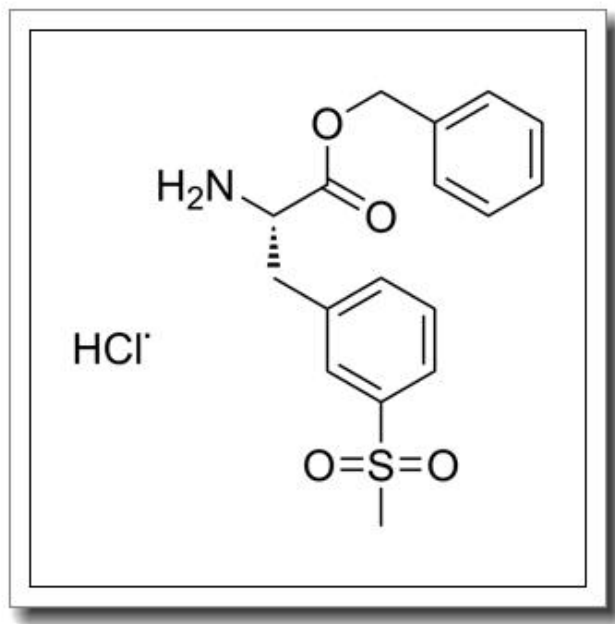


(S)-2-氨基-3-甲磺基-苯丙酸苄酯

benzyl (S)-2-amino-3-(3-(methylsulfonyl)phenyl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl (S)-2-amino-3-(3-(methylsulfonyl)phenyl)propanoate
中文名称	(S)-2-氨基-3-甲磺基-苯丙酸苄酯
CAS 号	1194550-59-8
分子式	C ₁₇ H ₂₀ ClN ₁ O ₄ S
分子量	369.863
纯度	≥96%

产品说明

(S)-2-氨基-3-甲磺基-苯丙酸苄酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 benzyl (S)-2-amino-3-(3-(methylsulfonyl)phenyl)propanoate, 中文命名为 (S)-2-氨基-3-甲磺基-苯丙酸苄酯, CAS 号为 1194550-59-8。其分子式为 $C_{17}H_{20}ClN_0O_4S$, 分子量为 369.863, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为手性氨基酸衍生物, 结构中包含甲磺基 ($-SO_2CH_3$) 和苄酯基团, 具有明确的立体构型 (S 型), 在有机溶剂中溶解性良好, 需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为甲磺基修饰的苯丙氨酸衍生物, 该化合物可通过参与肽链合成或作为酶抑制剂前体, 在生物体系中调控蛋白质相互作用。其手性中心与甲磺基的强电子效应使其成为药物设计中关键的药效团, 尤其在靶向神经系统或抗炎药物的研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 医药研发: 作为手性砌块用于合成小分子抑制剂或受体调节剂, 特别是在神经退行性疾病和自身免疫疾病药物开发中。
- 生化研究: 用于构建荧光标记探针或稳定同位素标记的肽类化合物, 助力蛋白质组学研究。
- 工业催化: 作为不对称合成的手性配体或催化剂组分, 优化反应立体选择性。

4. 储存条件与使用建议

储存于 $-20^{\circ}C$ 、干燥惰性气体环境中, 开封后需充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作建议在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO, 配制成溶液后建议 24 小时内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格把控。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-H319。废弃物处置应参照当地法规，避免直接接触强氧化剂。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系技术支持获取。