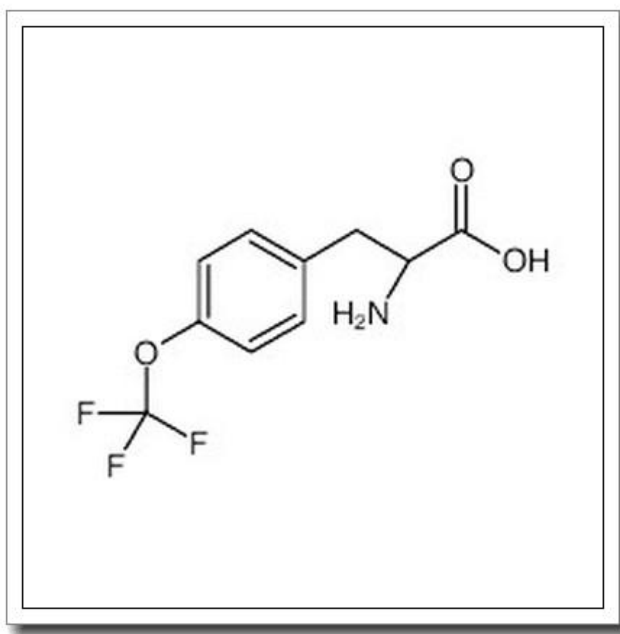


(2S)-2-amino-3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]propanoic acid

(2S)-2-amino-3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-amino-3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]propanoic acid
中文名称	(2S)-2-amino-3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]propanoic acid
CAS 号	131123-44-9
分子式	C ₁₀ H ₁₀ F ₃ N ₃ O ₃
分子量	249.187
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S)-2-amino-3-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]propanoic acid, 中文名称为(2S)-2-氨基-3-[4-(三氟甲氧基)苯基]丙酸, CAS 号为 131123-44-9。其分子式为 C₁₀H₁₀F₃N₁O₃, 分子量为 249.187, 纯度高于 96%。该化合物是一种手性氨基酸衍生物, 结构中包含三氟甲氧基苯基团, 具有显著的疏水性和电子效应, 适合作为生物化学研究中的特殊构建单元或中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于非天然氨基酸, 其三氟甲氧基修饰可增强分子的代谢稳定性和脂溶性, 使其在药物化学和蛋白质工程中具有独特价值。其手性中心(2S 构型)在肽类药物的设计与合成中尤为重要, 可用于调节生物活性分子的立体选择性或优化其与靶点的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括: 作为合成小分子抑制剂或受体调节剂的关键中间体; 用于肽类药物的结构修饰以改善其药代动力学性质; 在放射性标记或荧光标记实验中作为功能化前体。此外, 其特殊结构也适用于材料科学中的功能分子设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体(如氮气)环境中以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂(如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 建议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 检测确认纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护

目镜及口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与专业指导进行。