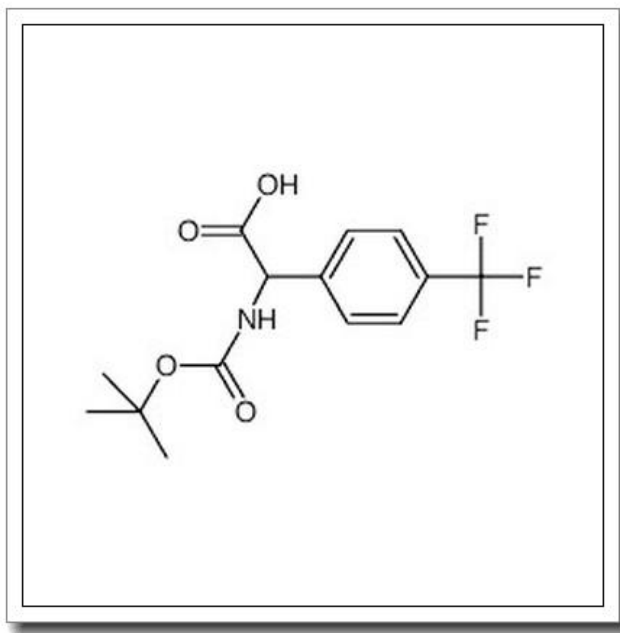


N-boc-2-(4-三氟甲基-苯基)-dl-甘氨酸

N-Boc-2-(4-trifluoromethylphenyl)-DL-glycine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Boc-2-(4-trifluoromethylphenyl)-DL-glycine
中文名称	N-boc-2-(4-三氟甲基-苯基)-dl-甘氨酸
CAS 号	847147-40-4
分子式	C ₁₄ H ₁₆ F ₃ N ₀ O ₄
分子量	319.276
纯度	>96%

产品说明

N-Boc-2-(4-三氟甲基-苯基)-DL-甘氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-2-(4-三氟甲基-苯基)-DL-甘氨酸 (CAS 号: 847147-40-4) 是一种重要的有机中间体, 分子式为 $C_{14}H_{16}F_3N_2O_4$, 分子量为 319.276。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和 4-三氟甲基苯基取代基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学领域具有重要价值。Boc 保护基团可有效保护氨基, 避免其在合成过程中发生副反应, 而三氟甲基苯基的引入可增强化合物的脂溶性和生物活性。这些特性使其成为合成肽类化合物、药物分子和生物活性物质的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

N-Boc-2-(4-三氟甲基-苯基)-DL-甘氨酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性合成砌块, 用于构建非天然氨基酸衍生物。
- 用于制备含三氟甲基的肽类化合物, 提升药物的代谢稳定性和生物利用度。
- 在抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物研发中作为关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止 Boc 基团脱保护。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护手套、护

目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。