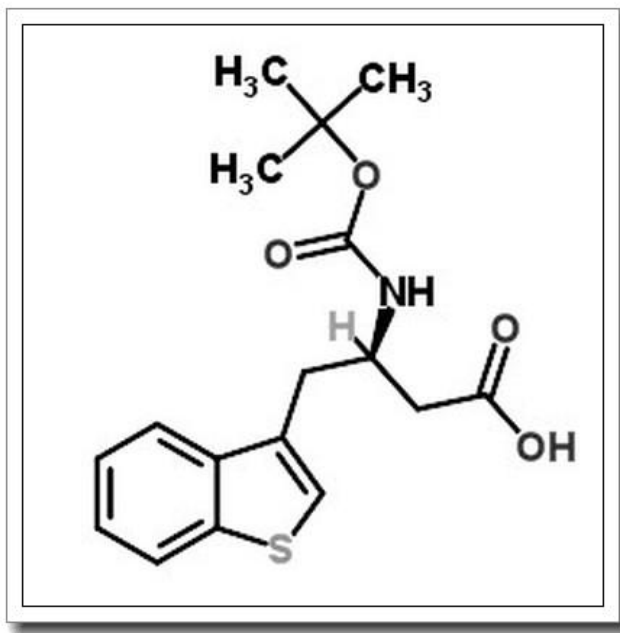


Boc-(r)-3-氨基-4-(3-苯并噻吩)丁酸

Boc-(R)-3-amino-4-(3-benzothieryl)-butyric acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-(R)-3-amino-4-(3-benzothieryl)-butyric acid
中文名称	Boc-(r)-3-氨基-4-(3-苯并噻吩)丁酸
CAS 号	190190-48-8
分子式	C17H21N04S
分子量	335.418
纯度	>96%

产品说明

Boc-(R)-3-氨基-4-(3-苯并噻吩)丁酸是一种重要的手性氨基酸衍生物，化学名称为 Boc-(R)-3-amino-4-(3-benzothieryl)-butyric acid，CAS 号为 190190-48-8。其分子式为 C₁₇H₂₁N₀S，分子量为 335.418，纯度通常高于 96%。该化合物在结构上包含 Boc 保护基团（叔丁氧羰基）和苯并噻吩基团，具有显著的手性特征和良好的化学稳定性，适合用于多肽合成和药物研发中的中间体合成。

在生物化学领域，该化合物因其手性中心和苯并噻吩结构而具有重要的功能。苯并噻吩是一种常见的药效团，广泛存在于具有生物活性的分子中，如激酶抑制剂和 GPCR 调节剂。Boc 保护基团的存在使其在多肽固相合成中能够选择性脱保护，从而高效构建复杂肽链。此外，其手性中心为药物分子设计提供了立体选择性，有助于优化药物的活性和特异性。

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括作为手性砌块用于合成靶向药物（如抗肿瘤或抗炎药物）、作为多肽合成的中间体，以及用于研究苯并噻吩类化合物的构效关系。在药物化学中，它常用于优化先导化合物的药代动力学性质。

储存条件建议为避光、干燥，温度控制在 -20° C 以下，以长期保持稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制方面，产品通过 HPLC 和 NMR 确保纯度高于 96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理，避免环境污染。