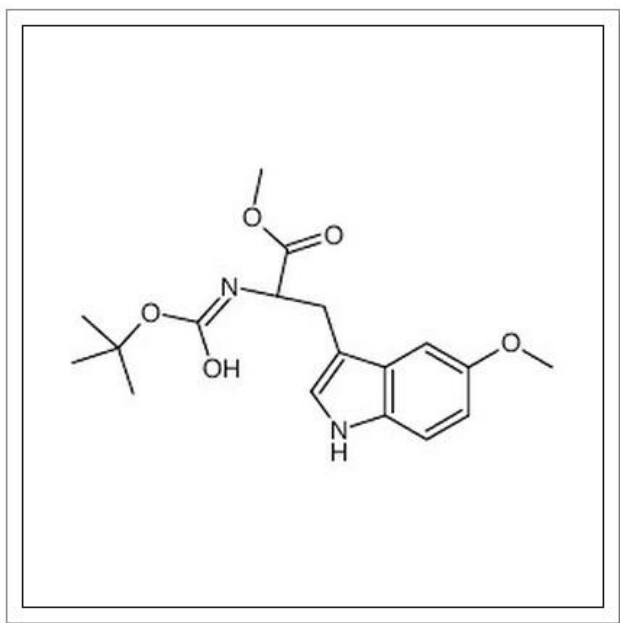


(s)-2-(n-boc-氨基)-3-(5-甲氧基吲哚-3-基)丙酸甲酯

methyl (2S)-3-(5-methoxy-1H-indol-3-yl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-3-(5-methoxy-1H-indol-3-yl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate
中文名称	(s)-2-(n-boc-氨基)-3-(5-甲氧基吲哚-3-基)丙酸甲酯
CAS 号	1235346-28-7
分子式	C ₁₈ H ₂₄ N ₂ O ₅
分子量	348.394
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(s)-2-(n-boc-氨基)-3-(5-甲氧基吲哚-3-基)丙酸甲酯 (CAS 号: 1235346-28-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₁₈H₂₄N₂O₅, 分子量为 348.394。该化合物属于吲哚衍生物, 具有手性中心, 结构中含有甲氧基、Boc 保护氨基以及酯基等官能团。其化学名称为 methyl (2S)-3-(5-methoxy-1H-indol-3-yl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度超过 96%。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为合成复杂生物活性分子的关键中间体。其结构中的吲哚环和 Boc 保护氨基使其成为多肽合成和药物开发中的重要构建模块。此外, 5-甲氧基吲哚结构赋予其潜在的生物活性, 可能参与神经递质类似物的合成或作为酶抑制剂的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

(s)-2-(n-boc-氨基)-3-(5-甲氧基吲哚-3-基)丙酸甲酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性合成子用于制备具有生物活性的吲哚类化合物; 在抗肿瘤药物或神经科学研究中作为中间体; 用于多肽修饰或保护基化学研究。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为-20° C 至 4° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。开封后应避免反复冻融, 并确保容器密封良好。使用时需在干燥惰性气氛(如氮气或氩气)下操作, 避免接触水分或强酸强碱环境。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿, 但在水溶液中稳定性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度>96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和

防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，避免直接排放至环境中。建议在通风良好的化学通风橱中使用，并远离火源和氧化剂。