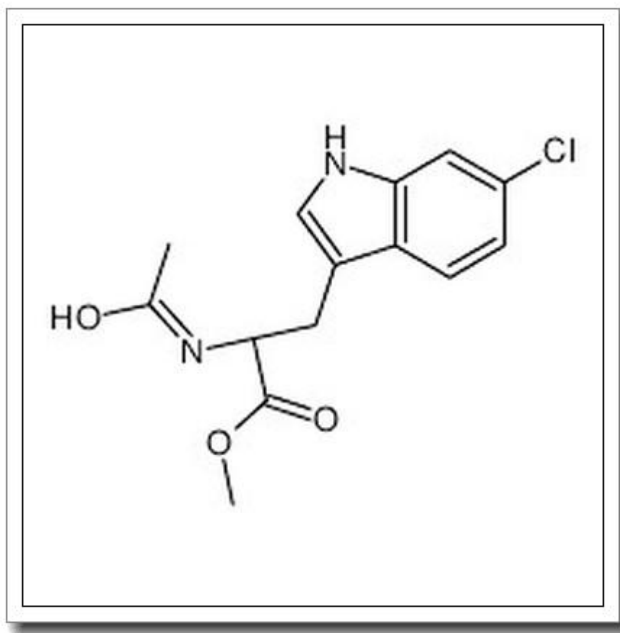


(R)-N-乙酰基-6-氯色氨酸甲酯

methyl (2R)-2-acetamido-3-(6-chloro-1H-indol-3-yl)propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2R)-2-acetamido-3-(6-chloro-1H-indol-3-yl)propanoate
中文名称	(R)-N-乙酰基-6-氯色氨酸甲酯
CAS 号	1235280-35-9
分子式	C ₁₄ H ₁₅ ClN ₂ O ₃
分子量	294.734
纯度	>96%

产品说明

(R)-N-乙酰基-6-氯色氨酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-N-乙酰基-6-氯色氨酸甲酯（化学名称：methyl (2R)-2-acetamido-3-(6-chloro-1H-indol-3-yl)propanoate）是一种手性色氨酸衍生物，CAS 号为 1235280-35-9。其分子式为 C₁₄H₁₅ClN₂O₃，分子量为 294.734，纯度标准>96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，具有特定的光学活性（R 构型），结构中含有吲哚环、乙酰氨基和甲酯基团，6 位氯取代赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

作为色氨酸的修饰衍生物，该化合物在生物体内可能参与色氨酸代谢途径或作为酶抑制剂的前体。其手性结构使其在立体选择性合成中具有重要价值，尤其是作为药物中间体或生物活性分子研究的工具化合物。6-氯取代可增强其脂溶性和靶向性，在药物设计中被用于优化药效团特性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗肿瘤、抗抑郁或神经调节剂类药物的关键中间体。
- 生化研究：用于酶抑制实验或作为手性配体研究蛋白质-小分子相互作用。
- 有机合成：作为构建复杂杂环化合物的砌块，尤其适用于不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时应在惰性气氛（如氮气）下操作，溶于 DMSO 或甲醇等有机溶剂前需进行溶解度测试。实验人员需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，质谱和核磁共振谱验证结构。安全信息：可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据参见随货提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。