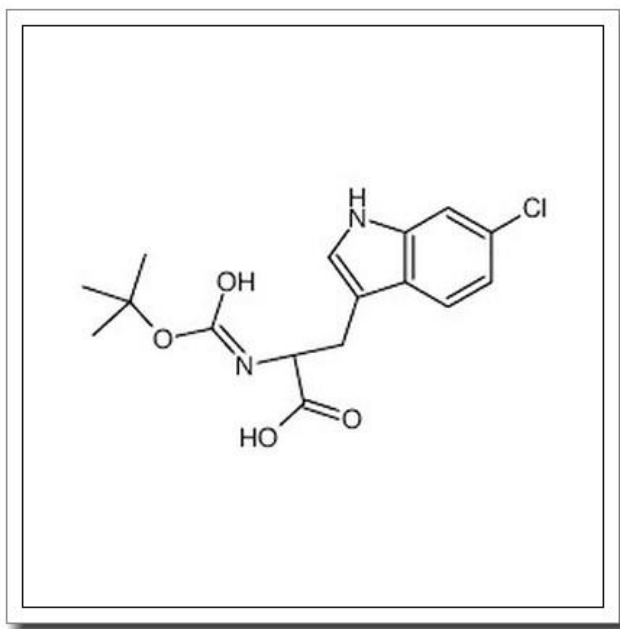


L-N-Boc-6-氯色氨酸

(2S)-3-(6-chloro-1H-indol-3-yl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-3-(6-chloro-1H-indol-3-yl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid
中文名称	L-N-Boc-6-氯色氨酸
CAS 号	1234875-52-5
分子式	C ₁₆ H ₁₉ ClN ₂ O ₄
分子量	338.786
纯度	>96%

产品说明

L-N-Boc-6-氯色氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-N-Boc-6-氯色氨酸（化学名称：(2S)-3-(6-chloro-1H-indol-3-yl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid）是一种重要的色氨酸衍生物，CAS 号为 1234875-52-5，分子式为 C₁₆H₁₉ClN₂O₄，分子量为 338.786。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有手性中心，属于 L-构型。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基团和 6-位氯原子赋予其独特的化学性质，适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

L-N-Boc-6-氯色氨酸是色氨酸的修饰衍生物，色氨酸作为必需氨基酸，在蛋白质合成和神经递质（如血清素）的生物合成中起关键作用。Boc 保护基团可增强化合物的稳定性，使其在肽合成中作为中间体时避免不必要的副反应。6-位氯原子的引入进一步扩展了其应用范围，尤其在药物化学中可用于设计具有特定活性的分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、多肽合成和生物化学研究领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成具有生物活性的多肽或小分子药物；在药物筛选中用于构建含氯色氨酸结构的化合物库；在酶学和蛋白质工程研究中作为底物或抑制剂。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

建议将 L-N-Boc-6-氯色氨酸密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以延长保质期。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。

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>96%，并提供详细的质量分析证书

(COA)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，需遵循化学品通用防护措施。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。