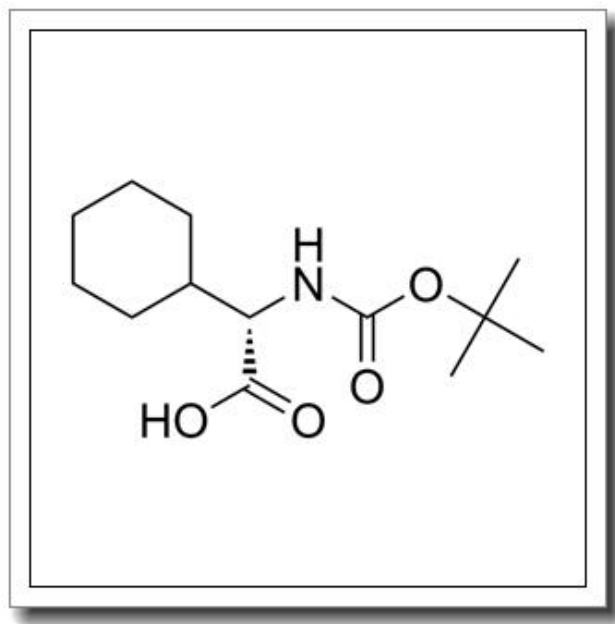


N-Boc-L-2-环己基甘氨酸

(2S)-2-cyclohexyl-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-cyclohexyl-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid
中文名称	N-Boc-L-2-环己基甘氨酸
CAS 号	109183-71-3
分子式	C ₁₃ H ₂₃ N ₀₄
分子量	257.326
纯度	≥ 96%

产品说明

N-Boc-L-2-环己基甘氨酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-L-2-环己基甘氨酸（化学名称：(2S)-2-cyclohexyl-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]acetic acid）是一种重要的手性氨基酸衍生物，CAS 号为 109183-71-3，分子式为 C₁₃H₂₃N₀₄，分子量为 257.326。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有稳定的化学性质。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基团赋予其良好的反应选择性，适用于多肽合成和有机合成中的氨基保护策略。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-2-环己基甘氨酸的 N-Boc 保护形式，该化合物在生物化学领域具有重要作用。其手性中心和高纯度特性使其成为构建复杂生物活性分子的关键砌块，尤其在多肽药物和蛋白质工程中广泛应用。Boc 保护基的引入可有效防止氨基在合成过程中发生副反应，同时便于后续脱保护步骤的进行。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在多肽固相合成中，作为氨基酸前体用于构建含环己基侧链的肽段；在不对称合成中，作为手性助剂或配体参与催化反应。此外，它还可用于制备蛋白酶抑制剂、抗菌肽类似物等生物活性分子，以及作为标准品用于分析检测。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 干燥避光条件下密封保存，避免与强氧化剂接触。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温，防止结露。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，在水溶液中溶解度较低。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保批次间一致性。安全数据表

明，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。具体应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。