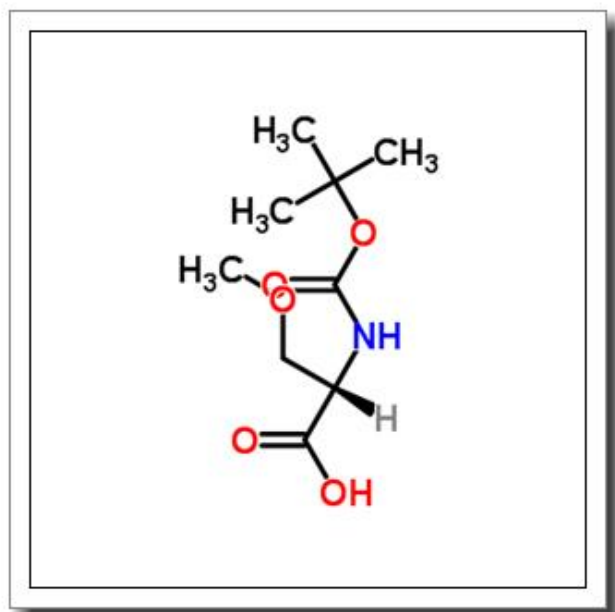


N-Boc-O-甲基-L-丝氨酸二环己胺盐

N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-3-methoxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-3-methoxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid
中文名称	N-Boc-O-甲基-L-丝氨酸二环己胺盐
CAS 号	69912-63-6
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₀ O ₅
分子量	219. 235
纯度	≥ 96%

产品说明

N-Boc-O-甲基-L-丝氨酸二环己胺盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Boc-O-甲基-L-丝氨酸二环己胺盐 (CAS 号: 69912-63-6) 是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物, 其化学名称为 N-cyclohexylcyclohexanamine, (2S)-3-methoxy-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoic acid。分子式为 C₉H₁₇N₀O₅, 分子量为 219.235。该化合物以白色或类白色结晶粉末形式存在, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和光学纯度, 适用于对立体构型要求严格的合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Boc 保护的 O-甲基-L-丝氨酸衍生物, 该化合物在肽合成中扮演重要角色。Boc 基团 (叔丁氧羰基) 可选择性保护氨基, 避免副反应发生, 而 O-甲基化修饰增强了丝氨酸残基的稳定性。其二环己胺盐形式提高了溶解性和结晶性, 便于纯化与储存。这类保护氨基酸是合成复杂多肽、蛋白质及药物分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、多肽合成及生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为固相或液相肽合成的构建单元, 用于引入 O-甲基化丝氨酸残基;
- 用于制备具有特定生物活性的肽类药物或探针分子;
- 在不对称合成中作为手性源, 参与催化反应或结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以防止吸湿和氧化。使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于空气中。溶解时建议选用无水 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂, 并在惰性气氛下操作以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合生化试剂标准。使用时需佩戴防护手套、护

目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据可参考提供的MSDS（材料安全数据表）。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗领域。