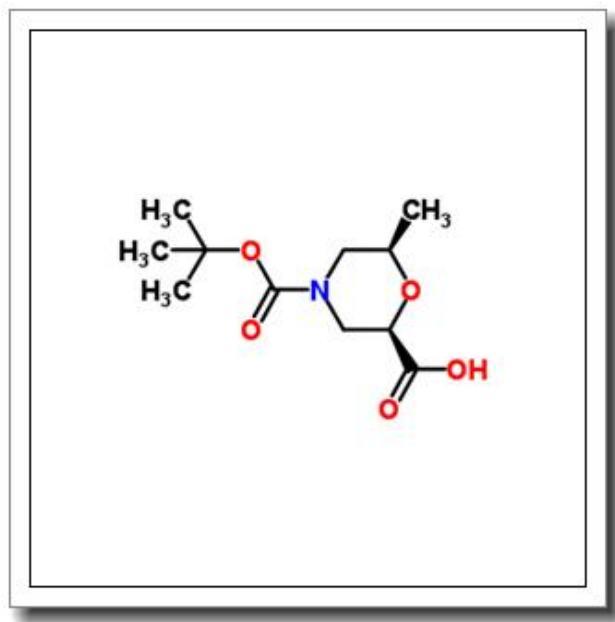


# (2R,6R)-6-Methyl-4-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-2-morpholinecarboxylic acid

*(2R, 6R)-6-Methyl-4-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-2-morpholinecarboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 6R)-6-Methyl-4-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-2-morpholinecarboxylic acid
中文名称	(2R, 6R)-6-Methyl-4-{[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}-2-morpholinecarboxylic acid
CAS 号	1581752-93-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>19</sub> N <sub>1</sub> O <sub>5</sub>
分子量	245.272
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为(2R, 6R)-6-甲基-4-[[ (2-甲基-2-丙基) 氧基] 羰基]-2-吗啉羧酸, 化学名称(2R, 6R)-6-Methyl-4-[[ (2-methyl-2-propanyl) oxy] carbonyl]-2-morpholinecarboxylic acid, CAS 号为 1581752-93-3。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>19</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 245.272, 纯度 ≥96%。该化合物是一种具有特定立体构型的吗啉羧酸衍生物, 结构中包含一个吗啉环和一个叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 具有良好的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值, 尤其作为手性中间体或保护基团的前体。其吗啉环结构常见于生物活性分子中, 能够参与多种生物化学过程。Boc 保护基团的引入可增强化合物的稳定性, 便于后续的官能团转化或脱保护反应。该产品的高纯度 (≥96%) 确保了其在精细合成中的可靠性和重复性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括但不限于: 作为手性合成子用于构建复杂药物分子 (如抗生素或抗病毒药物); 作为保护基团中间体用于多肽或核苷酸的合成; 以及作为催化剂或配体参与不对称催化反应。其高立体选择性使其在制备光学活性化合物时尤为重要。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 以保持其长期稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在干燥惰性氛围 (如氩气或氮气) 下操作, 避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。溶解性测试表明, 该产品易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供完整的质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR)

数据以验证结构。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。安全数据表（SDS）可随产品提供，包含详细的毒理学信息及应急处理措施。