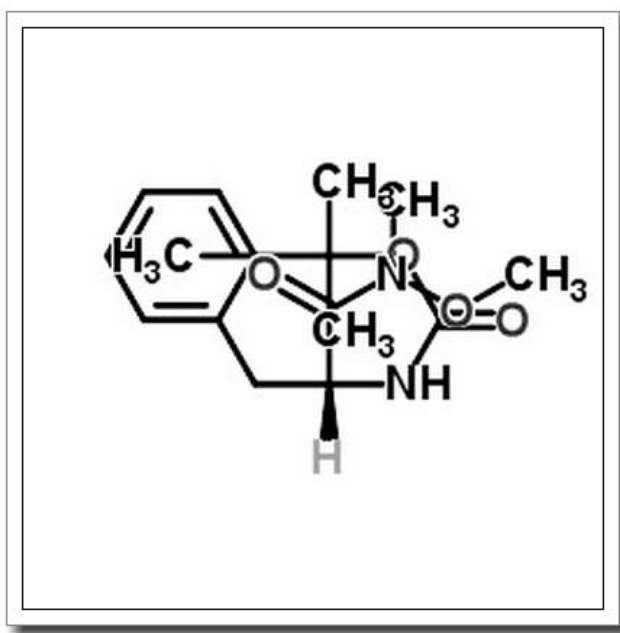


# N-[(1R)-2-(甲氧基甲基氨基)-2-氧代-1-(苯基甲基)乙基]氨基甲酸 1,1-二甲基乙基酯

*tert-butyl N-[(2R)-1-[methoxy(methyl)amino]-1-oxo-3-phenylpropan-2-yl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[(2R)-1-[methoxy(methyl)amino]-1-oxo-3-phenylpropan-2-yl]carbamate</i>
中文名称	N-[(1R)-2-(甲氧基甲基氨基)-2-氧代-1-(苯基甲基)乙基]氨基甲酸 1,1-二甲基乙基酯
CAS 号	115186-33-9
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	308.373
纯度	>96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 tert-butyl N-[(2R)-1-[methoxy(methyl)amino]-1-oxo-3-phenylpropan-2-yl]carbamate, 中文名称为 N-[(1R)-2-(甲氧基甲基氨基)-2-氧代-1-(苯基甲基)乙基]氨基甲酸 1,1-二甲基乙基酯, CAS 号为 115186-33-9。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 308.373, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的立体构型 (R 构型), 在有机合成中作为重要的手性中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种保护基修饰的氨基酸衍生物, 其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 和甲氧基甲基氨基 (MOMA) 基团在肽类合成中具有关键作用。Boc 基团可选择性保护氨基, 而 MOMA 基团则作为羧基的活化形式, 便于后续缩合反应。其手性中心确保了产物在不对称合成中的立体选择性, 广泛应用于药物研发和生物活性分子构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于多肽合成、医药中间体及手性药物研发领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的肽类化合物。
- 用于制备蛋白酶抑制剂、抗肿瘤药物等小分子靶向药物。
- 在固相肽合成 (SPPS) 中作为关键中间体, 提高合成效率和产物纯度。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明, 该产品易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 建议在氮气氛围下进行反应以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，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，不得随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。