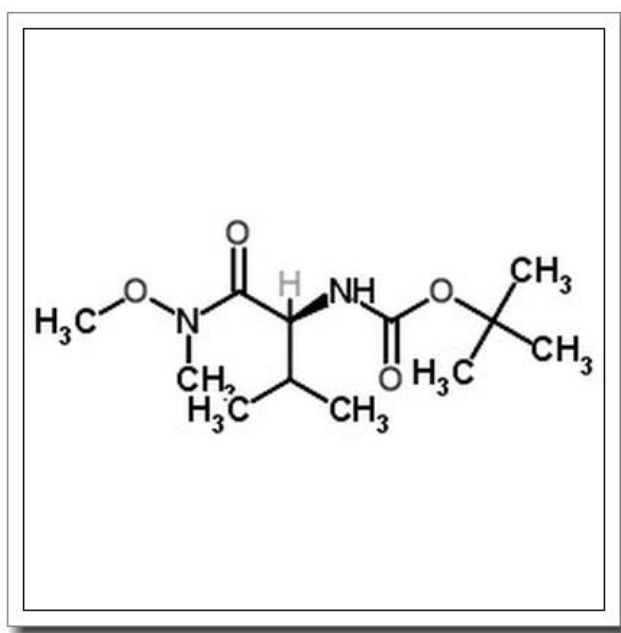


tert-butyl N-[(2R)-1-[methoxy(methyl)amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]carbamate

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-[(2R)-1-[methoxy(methyl)amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]carbamate
中文名称	tert-butyl N-[(2R)-1-[methoxy(methyl)amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]carbamate
CAS 号	190260-92-5
分子式	C ₁₂ H ₂₄ N ₂ O ₄
分子量	260.33
纯度	>96%

产品说明

产品名称: tert-butyl N-[(2R)-1-[methoxy(methyl)amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]carbamate

CAS 号: 190260-92-5

分子式: C₁₂H₂₄N₂O₄

分子量: 260.33

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 tert-butyl N-[(2R)-1-[methoxy(methyl)amino]-3-methyl-1-oxobutan-2-yl]carbamate, 是一种具有特定立体构型的有机化合物。其分子结构中包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和甲氧基甲基酰胺 (Weinreb 酰胺) 基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性中间体, 本品在有机合成和药物化学中具有重要价值。其 Boc 保护基可选择性脱除, 而 Weinreb 酰胺基团能有效抑制过度还原反应, 常用于酮类化合物的定向合成。该结构在肽类化合物和生物活性分子的构建中扮演关键角色, 尤其适用于复杂药物分子的片段连接和官能团转化。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发领域, 主要用于以下方向:

- 作为手性合成子参与抗肿瘤、抗病毒等药物分子的制备
- 用于多肽类化合物的固相合成或液相修饰
- 作为关键中间体合成天然产物或复杂杂环化合物
- 在不对称催化反应中作为配体或底物使用

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避

免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水级有机溶剂，反应体系需严格除水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，批次间质量稳定。安全数据表明：

- 可能引起眼睛和皮肤刺激
- 操作时应避免吸入粉尘
- 远离火源和氧化剂
- 废弃物需按危险化学品规范处理

建议在通风良好的环境中使用，如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。详细安全信息请参阅产品材料安全数据表（MSDS）。