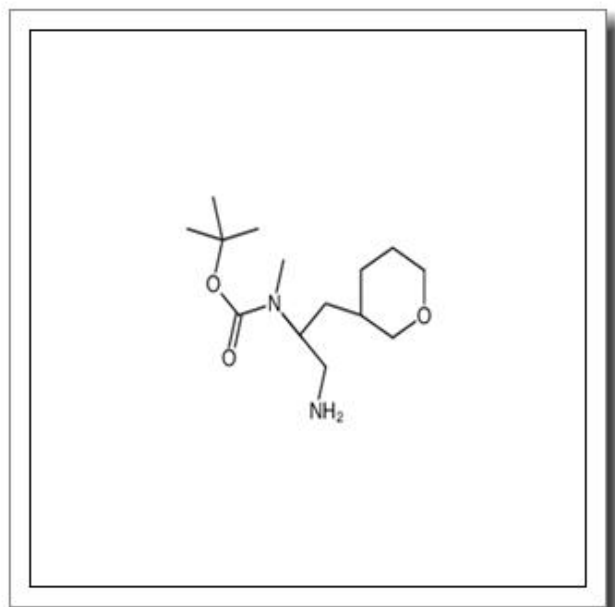


# ((s)-1-氨基-3-((r)-四氢-2H-吡喃-3-基)丙烷-2-基)(甲基)氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-[(2S)-1-amino-3-[(3R)-oxan-3-yl]propan-2-yl]-N-methylcarbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[(2S)-1-amino-3-[(3R)-oxan-3-yl]propan-2-yl]-N-methylcarbamate</i>
中文名称	((s)-1-氨基-3-((r)-四氢-2H-吡喃-3-基)丙烷-2-基)(甲基)氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	942145-27-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	272.384
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

((s)-1-氨基-3-((r)-四氢-2H-吡喃-3-基)丙烷-2-基)(甲基)氨基甲酸叔丁酯 (化学名称: tert-butyl N-[(2S)-1-amino-3-[(3R)-oxan-3-yl]propan-2-yl]-N-methylcarbamate) 是一种具有特定立体构型的氨基甲酸酯类化合物, CAS 号为 942145-27-9。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 272.384, 纯度不低于 96%。该化合物在常温下通常为白色至类白色固体, 具有明确的旋光性, 其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和四氢吡喃环为其提供了独特的化学稳定性和反应特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学领域具有重要价值, 其结构中的手性中心和 Boc 保护基使其成为合成复杂生物活性分子的关键中间体。特别是, 它可用于多肽合成、蛋白酶抑制剂设计以及手性药物开发。其立体构型的精确性对于确保最终产物的生物活性和选择性至关重要。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有特定立体构型的药物分子, 如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 在多肽合成中作为氨基保护基的中间体, 确保反应的选择性和产率。
- 在酶抑制剂研究中用于模拟天然底物结构, 帮助开发新型抑制剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于 -20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保符合研究需求。安

全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室规范进行。