





## 产品说明

产品名称: 2-Methyl-2-propanyl (3R, 4S, 5S)-4-[benzyl(methyl)amino]-3-methoxy-5-methylheptanoate

CAS 号: 870640-64-5

分子式: C<sub>21</sub>H<sub>35</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 349.508

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为一种具有特定立体构型的有机化合物, 化学名称为 2-Methyl-2-propanyl (3R, 4S, 5S)-4-[benzyl(methyl)amino]-3-methoxy-5-methylheptanoate, 属于氨基酯类衍生物。其分子结构中包含苯甲基、甲氧基和甲基取代基, 具有明确的 (3R, 4S, 5S) 立体构型。该化合物为无色至淡黄色液体, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇、二氯甲烷等, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的氨基和酯键可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。由于其立体构型的特异性, 它可能作为手性合成中间体或药物活性分子的前体, 在不对称合成和药物开发中发挥重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于制备具有生物活性的复杂分子。
- 在药物化学研究中, 用于探索构效关系或优化先导化合物。
- 作为生化试剂, 用于酶学或受体结合实验的对照品或工具化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 下避光保存, 以确保长期稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 并密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强氧化剂。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq$ 96%。

安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不得随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。