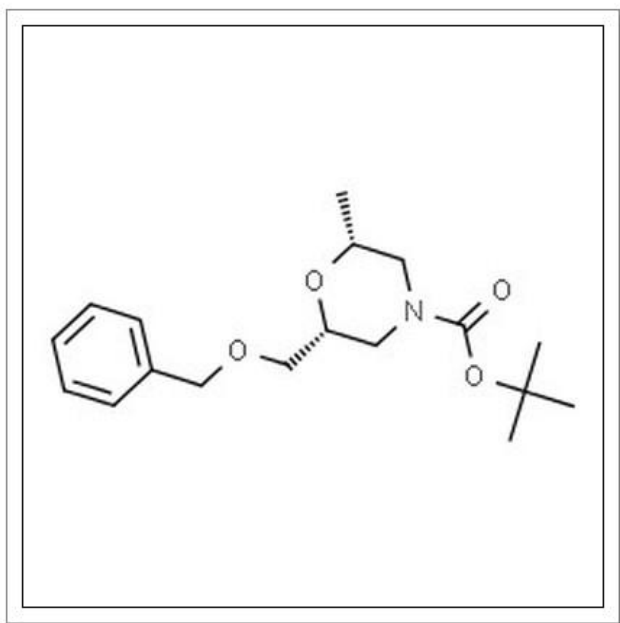


(2R,6R)-2-((苄氧基)甲基)-6-甲基吗啉-4-羧酸叔丁酯

4-Morpholinecarboxylic acid, 2-methyl-6-[(phenylmethoxy)methyl]-, 1,1-dimethylethyl ester, (2R,6R)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Morpholinecarboxylic acid, 2-methyl-6-[(phenylmethoxy)methyl]-, 1,1-dimethylethyl ester, (2R,6R)-
中文名称	(2R,6R)-2-((苄氧基)甲基)-6-甲基吗啉-4-羧酸叔丁酯
CAS 号	1700609-37-5
分子式	C ₁₈ H ₂₇ N ₁ O ₄
分子量	321.41
纯度	>96%

产品说明

(2R, 6R)-2-((苄氧基)甲基)-6-甲基吗啉-4-羧酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(2R, 6R)-2-((苄氧基)甲基)-6-甲基吗啉-4-羧酸叔丁酯, 化学名称为 4-Morpholinecarboxylic acid, 2-methyl-6-[(phenylmethoxy)methyl]-, 1,1-dimethylethyl ester, (2R, 6R)-, CAS 号为 1700609-37-5。其分子式为 C₁₈H₂₇N₁O₄, 分子量为 321.41, 纯度大于 96%。该化合物为立体异构体纯品, 具有特定的手性中心(2R, 6R 构型), 常温下通常表现为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吗啉羧酸衍生物的重要中间体, 其结构中的叔丁酯基和苄氧基甲基赋予其良好的稳定性和反应活性。作为手性构建块, 它在不对称合成和药物化学中具有关键作用, 尤其适用于 β -氨基酸类化合物的合成。其立体专一性使其成为制备高选择性生物活性分子的理想原料。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性催化剂或配体的前体, 用于不对称催化反应。
- 用于合成抗生素、抗病毒药物及神经调节剂等活性分子。
- 在肽类化合物修饰中作为保护基或结构单元。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体(如氮气)以延长稳定性。使用时应在干燥惰性气氛(如氩气)下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解性测试推荐优先使用无水溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。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、护目镜及防尘口

罩。

- 若不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体实验条件请结合文献及实际需求调整。