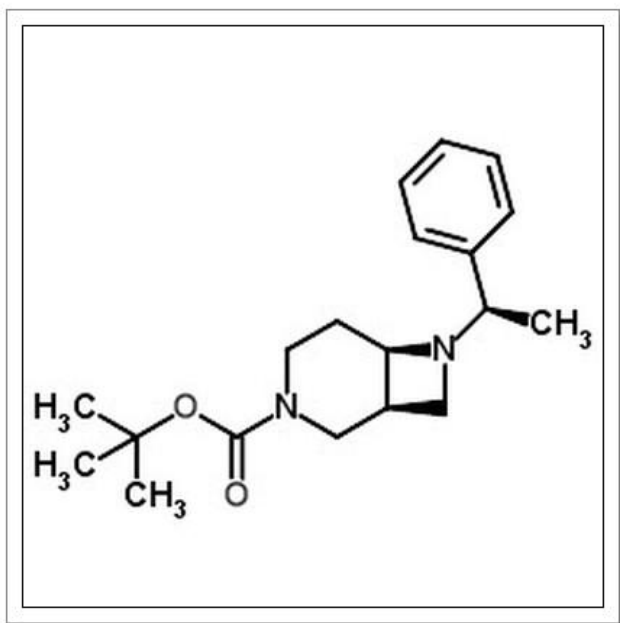


(1S,6R)-3-Boc-7-[(R)-1-苯基乙基]-3,7-二氮杂双环[4.2.0]辛烷

2-Methyl-2-propanyl (1S, 6R)-7-[(1R)-1-phenylethyl]-3, 7-diazabicyclo[4. 2. 0]octane-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (1S, 6R)-7-[(1R)-1-phenylethyl]-3, 7-diazabicyclo[4. 2. 0]octane-3-carboxylate
中文名称	(1S, 6R)-3-Boc-7-[(R)-1-苯基乙基]-3, 7-二氮杂双环[4. 2. 0]辛烷
CAS 号	1820574-76-2
分子式	C ₁₉ H ₂₈ N ₂ O ₂
分子量	316. 438
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 2-Methyl-2-propanyl (1S, 6R)-7-[(1R)-1-phenylethyl]-3, 7-diazabicyclo[4. 2. 0]octane-3-carboxylate, 中文名称为(1S, 6R)-3-Boc-7-[(R)-1-苯基乙基]-3, 7-二氮杂双环[4. 2. 0]辛烷, CAS 号为 1820574-76-2。其分子式为 C₁₉H₂₈N₂O₂, 分子量为 316. 438, 纯度高于 96%。该化合物是一种具有双环结构的氮杂环衍生物, 含有 Boc 保护基团和手性苯乙基取代基, 具有特定的立体构型 (1S, 6R 和 1R), 在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性中间体, 在生物活性分子的合成中表现出显著的应用潜力。其双环结构和 Boc 保护基团使其在肽类化合物和杂环药物的设计中具有关键作用, 尤其适用于构建复杂的手性骨架。此外, 其苯乙基取代基可能赋予其与特定生物靶点的相互作用能力, 因此在药物研发中常用于先导化合物的优化。

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:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的氮杂双环化合物。
- 用于构建药物分子中的刚性结构单元, 如 GPCR 配体或酶抑制剂。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体, 提高反应的立体选择性。

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下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度均一性可靠。操作时需佩戴防护手套和护

目镜，避免吸入或皮肤接触。若意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息，建议在使用前仔细阅读。废弃物应按照有机有害废物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。