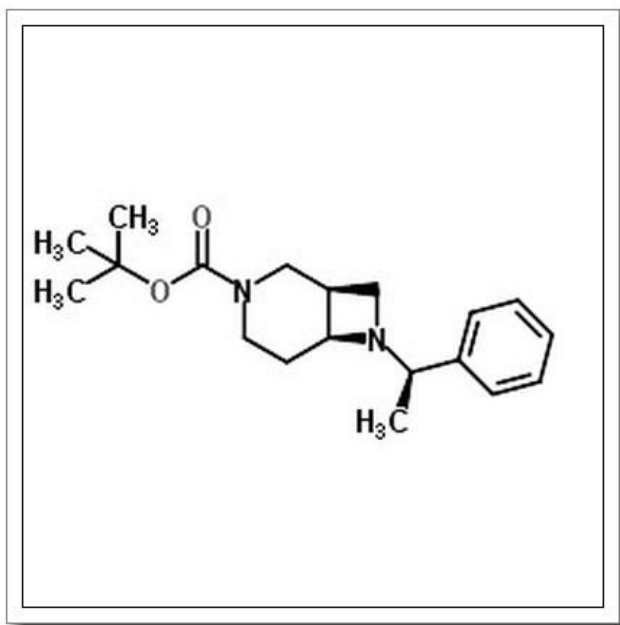


# (1R,6S)-3-Boc-7-[(R)-1-苯基乙基]-3,7-二氮杂双环[4.2.0]辛烷

*2-Methyl-2-propanyl (1R, 6S)-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 (1R, 6S)-7-[(1R)-1-phenylethyl]-3, 7-diazabicyclo[4. 2. 0]octane-3-carboxylate
中文名称	(1R, 6S)-3-Boc-7-[(R)-1-苯基乙基]-3, 7-二氮杂双环[4. 2. 0]辛烷
CAS 号	1820572-07-3
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>28</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	316. 438
纯度	>96%

## 产品说明

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

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl (1R, 6S)-7-[(1R)-1-phenylethyl]-3, 7-diazabicyclo[4. 2. 0]octane-3-carboxylate，中文名称为(1R, 6S)-3-Boc-7-[(R)-1-苯基乙基]-3, 7-二氮杂双环[4. 2. 0]辛烷。其 CAS 号为 1820572-07-3，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>28</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 316. 438。该化合物具有特定的立体构型，纯度超过 96%，是一种白色至类白色结晶粉末，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体，其结构中的双环[4. 2. 0]辛烷骨架和 Boc 保护基团使其在有机合成中具有特殊价值。分子中的立体中心使其能够作为手性模板用于不对称合成，特别是在构建复杂氮杂环体系时表现出显著优势。这类结构单元常见于多种生物活性分子中，包括药物候选化合物和天然产物类似物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为关键中间体用于合成具有中枢神经系统活性的化合物，如神经递质调节剂或受体配体。在催化不对称合成中，该分子可用于构建手性催化剂或配体。此外，它还适用于学术研究中的分子设计和结构-活性关系研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存时应充入惰性气体保护。使用前需在干燥环境下恢复至室温，防止结露。建议在通风良好的化学通风橱中操作，使用合适的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。开封后应尽快使用完毕，剩余产品需重新密封保存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并经过严格的质控流程确保批次间一致性。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如发生接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地法规要求，不可直接排入下水道。详细的毒理学数据和安全操作指南请参考产品附带的材料安全数据表(MSDS)。