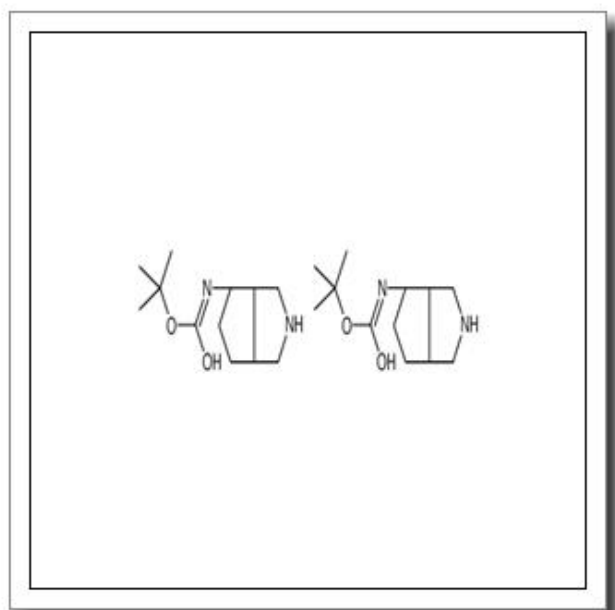


2-Methyl-2-propanyl (3aR,4S,6aS)- octahydrocyclopenta[c]pyrrol-4-y lcarbamate-2-methyl-2-propanyl (3aS,4R,6aR)-octahydrocyclopenta [c]pyrrol-4-ylcarbamate (1:1)

*2-Methyl-2-propanyl (3aR, 4S, 6aS)-octahydrocyclopenta[c]pyrrol-4-yl
lcarbamate-2-methyl-2-propanyl (3aS, 4R, 6aR)-octahydrocyclopenta
[c]pyrrol-4-ylcarbamate (1:1)*



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl (3aR, 4S, 6aS)- octahydrocyclopenta[c]pyrrol-4-yl lcarbamate-2-methyl-2-propanyl (3aS, 4R, 6aR)-octahydrocyclopenta [c]pyrrol-4-ylcarbamate (1:1)
中文名称	2-Methyl-2-propanyl (3aR, 4S, 6aS)-

	octahydrocyclopenta[c]pyrrol-4-yl lcarbamate-2-methyl-2-propanyl (3aS, 4R, 6aR)-octahydrocyclopenta [c]pyrrol-4-ylcarbamate (1:1)
CAS 号	1228030-08-7
分子式	C ₂₄ H ₄₄ N ₄ O ₄
分子量	452.631
纯度	≥96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl (3aR, 4S, 6aS)-octahydrocyclopenta[c]pyrrol-4-ylcarbamate-2-methyl-2-propanyl (3aS, 4R, 6aR)-octahydrocyclopenta[c]pyrrol-4-ylcarbamate (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种立体异构体比例为 1:1 的混合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl (3aR, 4S, 6aS)-octahydrocyclopenta[c]pyrrol-4-ylcarbamate-2-methyl-2-propanyl (3aS, 4R, 6aR)-octahydrocyclopenta[c]pyrrol-4-ylcarbamate (1:1)，CAS 号为 1228030-08-7。其分子式为 C₂₄H₄₄N₄O₄，分子量为 452.631，纯度 ≥96%。该化合物具有特定的立体构型，结构中含有环戊并吡咯烷骨架和氨基甲酸酯基团，表现出良好的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氨基甲酸酯类衍生物，可能在生物体内参与酶抑制或受体调节等过程。其立体异构体的特定比例设计可优化其与靶标分子的相互作用，从而在药物研发中发挥重要作用。此类结构类似物常被用于探索神经递质调控或酶活性抑制的机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，尤其是作为中间体或先导化合物用于新药开发。其潜在应用包括但不限于神经系统疾病药物研究、酶抑制剂筛选以及立体化学相关的药理活性评估。此外，它也可作为对照品或标准品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。开封后建议分装使用以减少吸湿和降解风险。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO 或甲醇，但在水溶液中溶解度较低，配制时需注意溶剂选择。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境中操作，如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验设计建议参考相关文献或咨询专业技术人员。