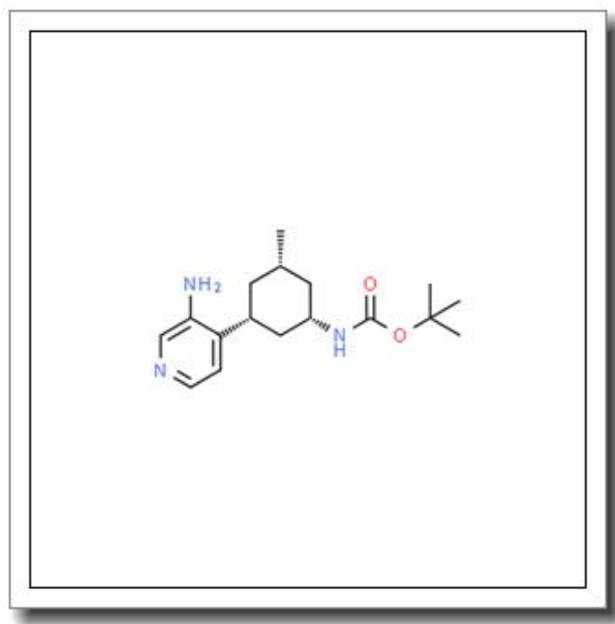


产品_7563

Carbamic acid, N-[(1R, 3S, 5R)-3-(3-amino-4-pyridinyl)-5-methylcyclohexyl]-, 1,1-dimethylethyl ester, rel-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbamic acid, N-[(1R, 3S, 5R)-3-(3-amino-4-pyridinyl)-5-methylcyclohexyl]-, 1,1-dimethylethyl ester, rel-
中文名称	产品_7563
CAS 号	1210418-12-4
分子式	C17H27N3O2
分子量	305.42
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_7563 (化学名称: Carbamic acid, N-[(1R, 3S, 5R)-3-(3-amino-4-pyridinyl)-5-methylcyclohexyl]-, 1,1-dimethylethyl ester, rel-) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1210418-12-4, 分子式为 C₁₇H₂₇N₃O₂, 分子量为 305.42。该化合物为白色至类白色固体, 纯度≥96%, 具有特定的立体构型 (1R, 3S, 5R), 其结构包含吡啶氨基和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团, 表现出良好的化学稳定性和溶解性 (溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇)。

2. 生物化学功能与重要性

产品_7563 作为一种氨基吡啶衍生物, 其分子中的氨基和 Boc 保护基使其在生物化学领域具有重要价值。它可作为中间体用于合成具有生物活性的分子, 尤其是靶向神经递质受体或酶抑制剂的药物研发。其立体特异性结构可能影响与生物靶点的结合亲和力, 因此在手性药物开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- (1) 药物中间体: 用于构建含吡啶环的候选药物分子, 如激酶抑制剂或 GPCR 调节剂;
- (2) PROTAC 技术: 作为连接子或配体组分, 参与蛋白降解靶向嵌合体的设计;
- (3) 科研试剂: 用于研究氨基吡啶类化合物的构效关系或代谢行为。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分以防 Boc 基团水解。溶解推荐使用无水 DMSO (浓度≤10 mM), 工作液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度≥96%, 批次间一致性严格把控。安全数据:

- (1) 潜在危害: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或摄入有害;

- (2) 防护措施: 操作时佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套;
- (3) 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。

本产品仅限科研用途, 不适用于诊断或治疗。使用者应具备有机化学品操作经验并遵守实验室安全规范。