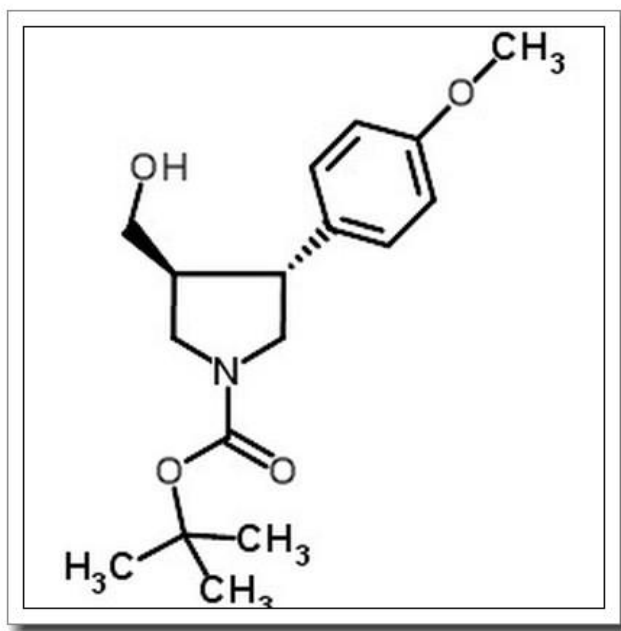


tert-Butyl (3S,4R)-3-(hydroxymethyl)-4-(4-methoxyphenyl)pyrrolidine-1-carboxylate

tert-Butyl (3S, 4R)-3-(hydroxymethyl)-4-(4-methoxyphenyl)pyrrolidine-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl (3S, 4R)-3-(hydroxymethyl)-4-(4-methoxyphenyl)pyrrolidine-1-carboxylate
中文名称	tert-Butyl (3S, 4R)-3-(hydroxymethyl)-4-(4-methoxyphenyl)pyrrolidine-1-carboxylate
CAS 号	1186654-76-1
分子式	C17H25N04
分子量	307. 385

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品名称: tert-Butyl (3S, 4R)-3-(hydroxymethyl)-4-(4-methoxyphenyl)pyrrolidine-1-carboxylate

CAS 号: 1186654-76-1

分子式: C₁₇H₂₅N₀₄

分子量: 307.385

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色固体，是一种具有特定立体构型的吡咯烷衍生物，其分子结构中包含一个叔丁氧羰基（Boc）保护基团、一个羟甲基以及一个对甲氧基苯基取代基。该化合物的立体构型为(3S, 4R)，其手性中心的存在使其在不对称合成和药物化学中具有重要价值。其分子量为 307.385，纯度通常高于 96%，可通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）进行表征。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的医药中间体，常用于手性药物和生物活性分子的合成。其 Boc 保护基团可选择性脱除，便于后续官能团化反应。羟甲基和对甲氧基苯基结构赋予其潜在的生物活性，使其在神经科学、抗肿瘤药物和酶抑制剂研究中具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为手性砌块，用于合成具有生物活性的小分子化合物，如 G 蛋白偶联受体（GPCR）调节剂或激酶抑制剂。
- 不对称合成：作为手性助剂或催化剂配体，参与不对称催化反应。
- 学术研究：用于探索新型药物靶点或生物标记物的化学工具开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳

定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂，使用时可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度>96%。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，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，建议在通风良好的环境中使用，并遵循实验室安全规范。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。