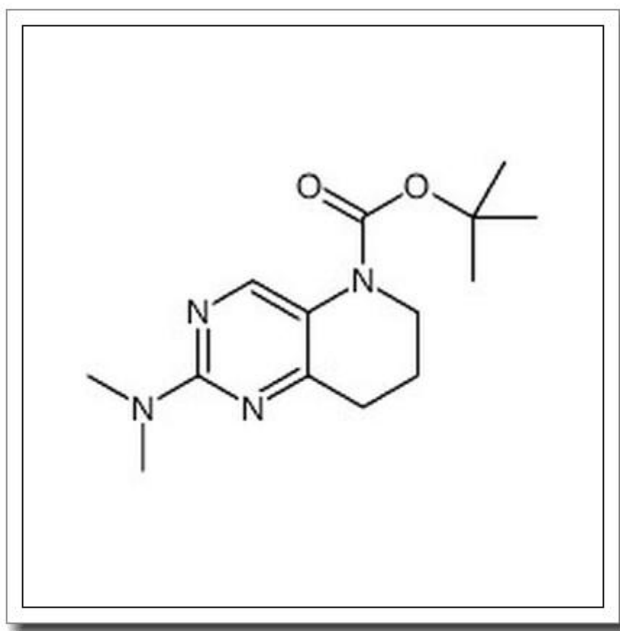


5-Boc-2-(二甲基氨基)-5,6,7,8-四氢吡啶并[3,2-d]嘧啶

5-Boc-2-(dimethylamino)-5,6,7,8-tetrahydropyrido[3,2-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Boc-2-(dimethylamino)-5,6,7,8-tetrahydropyrido[3,2-d]pyrimidine
中文名称	5-Boc-2-(二甲基氨基)-5,6,7,8-四氢吡啶并[3,2-d]嘧啶
CAS 号	1246471-35-1
分子式	C ₁₄ H ₂₂ N ₄ O ₂
分子量	278.35
纯度	>96%

产品说明

5-Boc-2-(二甲基氨基)-5,6,7,8-四氢吡啶并[3,2-d]嘧啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种重要的嘧啶类衍生物，化学名称为 5-Boc-2-(dimethylamino)-5,6,7,8-tetrahydropyrido[3,2-d]pyrimidine，CAS 号为 1246471-35-1。其分子式为 C₁₄H₂₂N₄O₂，分子量为 278.35，纯度经高效液相色谱（HPLC）检测确认大于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）、甲醇和氯仿，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类化合物的衍生物，该产品在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的 Boc 保护基（叔丁氧羰基）和二甲基氨基官能团使其成为药物化学和有机合成中的关键中间体。该化合物常用于构建更复杂的杂环体系，尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中表现出潜在的应用价值。

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，它可作为构建模块用于合成具有生物活性的小分子化合物，例如激酶抑制剂或抗病毒药物。此外，在学术研究中，该化合物常用于探索新的杂环反应机制或作为荧光标记物的前体。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的长期稳定性，建议将其储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。使用时需在干燥环境下操作，避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解，推荐使用无水 DMSO 或甲醇，并在使用前进行短暂超声处理以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测和质谱分析，确保批次间的一致性。根据化学品安全技术说明书（MSDS），该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，

操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免对环境造成污染。

如需进一步的技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队获取详细资料。