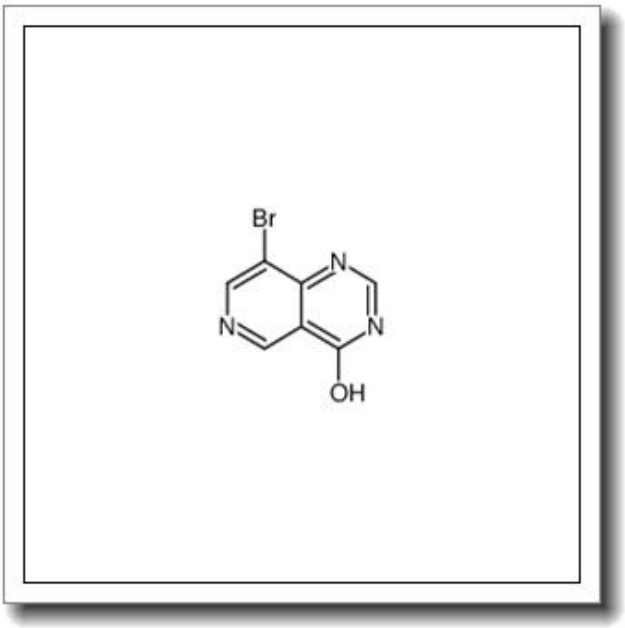
8-bromopyrido[4,3-d]pyrimidin-4-ol

8-bromopyrido[4,3-d]pyrimidin-4-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-bromopyrido[4,3-d]pyrimidin-4-ol
中文名称	8-bromopyrido[4,3-d]pyrimidin-4-ol
CAS 号	1256353-15-7
分子式	C7H4BrN3O
分子量	226.03
纯度	≧96%

产品说明

8-溴吡啶并[4,3-d]嘧啶-4-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

8-溴吡啶并[4,3-d]嘧啶-4-醇（CAS 号：1256353-15-7）是一种溴代杂环化合物，分子式为 C7H4BrN3O，分子量 226.03。该物质为白色至淡黄色结晶粉末，纯度≥96%，具有吡啶并嘧啶骨架结构，其溴原子和羟基官能团赋予其独特的反应活性。该化合物在有机溶剂如 DMSO、甲醇中具有一定溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物，该化合物可通过干扰核酸代谢或作为激酶抑制剂的中间体发挥作用。其结构中的溴原子可作为后续偶联反应的活性位点，而羟基则便于进一步功能化修饰。此类结构在药物化学中常用于构建靶向抗肿瘤或抗病毒药物的核心骨架，尤其在蛋白激酶抑制剂开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂的关键中间体，用于构建激酶抑制剂库；在核苷类似物合成中充当溴代前体；亦可作为荧光标记物或探针的修饰基团。此外，在材料科学中可用于制备功能化配体或金属有机框架（MOF）材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下长期储存，短期使用可存放于 4° C 环境。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免反复冻融。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液需现配现用，避免长时间暴露于潮湿环境。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰

性吸附材料处理。废弃物应作为有害化学品处置，符合当地环保法规。详细安全信息请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。使用者需具备专业化学知识及实验技能。