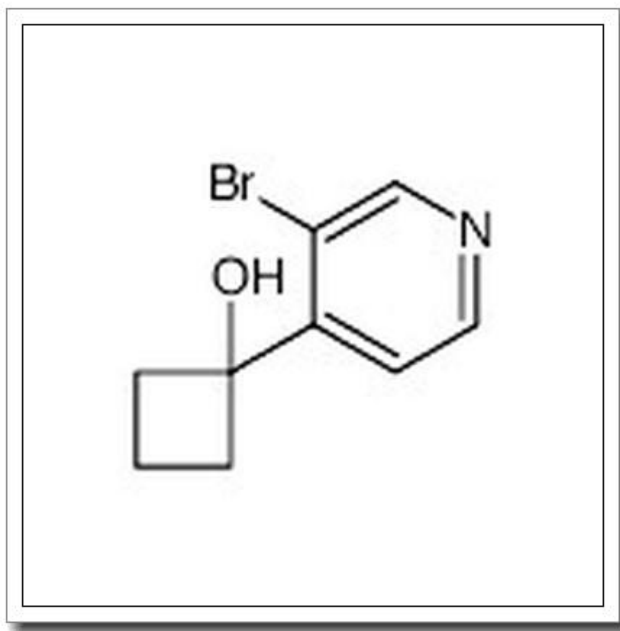


Cyclobutanol, 1-(3-bromo-4-pyridinyl)

Cyclobutanol, 1-(3-bromo-4-pyridinyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclobutanol, 1-(3-bromo-4-pyridinyl)
中文名称	Cyclobutanol, 1-(3-bromo-4-pyridinyl)
CAS 号	889687-37-0
分子式	C ₉ H ₁₀ BrNO
分子量	228.086
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cyclobutanol, 1-(3-bromo-4-pyridinyl) (CAS 号: 889687-37-0) 是一种有机溴化合物, 分子式为 $C_9H_{10}BrNO$, 分子量为 228.086。该化合物由环丁醇基团与 3-溴-4-吡啶基团结合而成, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体或粉末。其结构中的溴原子和吡啶环赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成与药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其吡啶环结构常见于药物分子中, 可作为药物中间体或活性分子骨架。溴原子的引入增强了其参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 的能力, 使其在构建复杂有机分子时具有重要作用。此外, 环丁醇基团可能参与特定生物活性分子的构效关系研究。

3. 主要应用领域与具体用途

Cyclobutanol, 1-(3-bromo-4-pyridinyl) 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成抗肿瘤或抗病毒药物; 参与金属催化偶联反应以构建杂环化合物; 在材料科学中用于功能分子的设计与修饰。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

该化合物需避光保存, 建议储存在 2-8°C 的干燥环境中, 长期保存可置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。