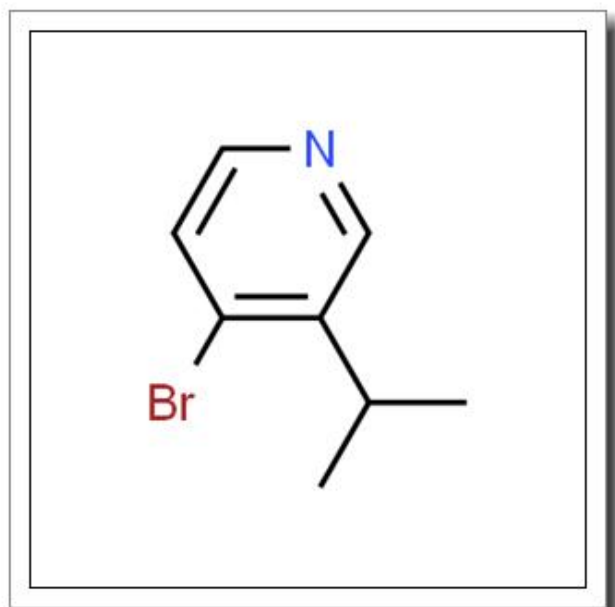


gs2422

4-Bromo-3-(iso-propyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-3-(iso-propyl)pyridine
中文名称	gs2422
CAS 号	10168-01-1
分子式	C ₈ H ₁₀ BrN
分子量	200.08
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品名称: 4-溴-3-异丙基吡啶 (GS2422)

化学名称: 4-Bromo-3-(iso-propyl)pyridine

CAS 号: 10168-01-1

分子式: C₈H₁₀BrN

分子量: 200.08

纯度: ≥96%

本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 是一种含溴的吡啶衍生物, 具有典型的芳香杂环结构。其分子中的溴原子和异丙基取代基赋予其独特的化学反应性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

4-溴-3-异丙基吡啶是一种重要的医药中间体, 其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。溴原子的引入使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而异丙基的位阻效应可调节化合物的空间构型, 影响其与生物靶点的相互作用。这类化合物在药物研发中常用于构建激酶抑制剂或抗菌药物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能化配体或光电材料的前体。
- 有机合成: 通过偶联反应构建复杂分子结构, 如天然产物全合成。

4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。

长期储存建议充入惰性气体 (如氮气)。

使用建议：操作时佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量与反应。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可根据实验需求选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以确认结构。

安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。