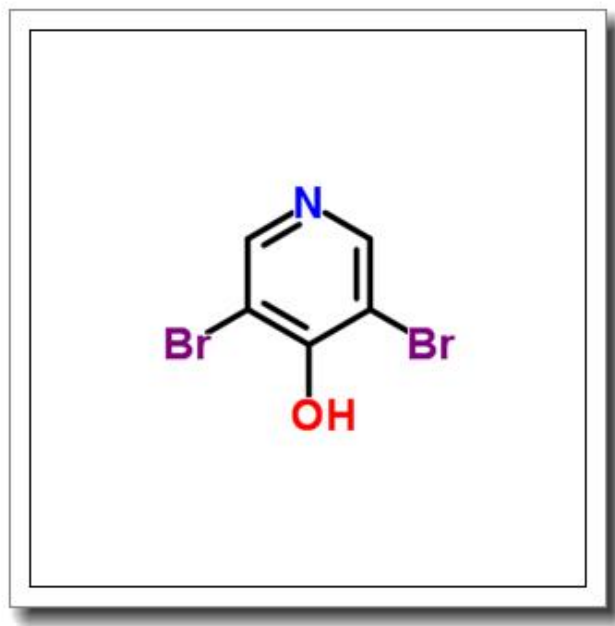


产品_1392

3, 5-Dibromo-4-hydroxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3, 5-Dibromo-4-hydroxypyridine
中文名称	产品_1392
CAS 号	25813-25-6
分子式	C ₅ H ₃ Br ₂ N ₁ O ₁
分子量	252. 891
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_1392 (3, 5-二溴-4-羟基吡啶) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_1392 的化学名称为 3, 5-二溴-4-羟基吡啶, CAS 号为 25813-25-6, 分子式为 $C_5H_3Br_2NO$, 分子量为 252.891。该化合物是一种含溴取代的吡啶衍生物, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的羟基和溴原子赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二溴-4-羟基吡啶作为一种卤代吡啶类化合物, 在生物化学研究中常作为中间体或修饰基团。其溴原子可作为反应位点参与偶联反应或亲核取代反应, 而羟基则提供了氢键形成能力, 可能影响分子与生物靶标的相互作用。这类化合物在药物设计和酶抑制剂开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_1392 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂; 在材料科学中, 可作为功能化分子的构建模块。此外, 它也用于学术研究中的有机合成方法学开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 建议温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该产品易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 微溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜

和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非研究领域。购买前请确认实验需求并遵守当地法规要求。