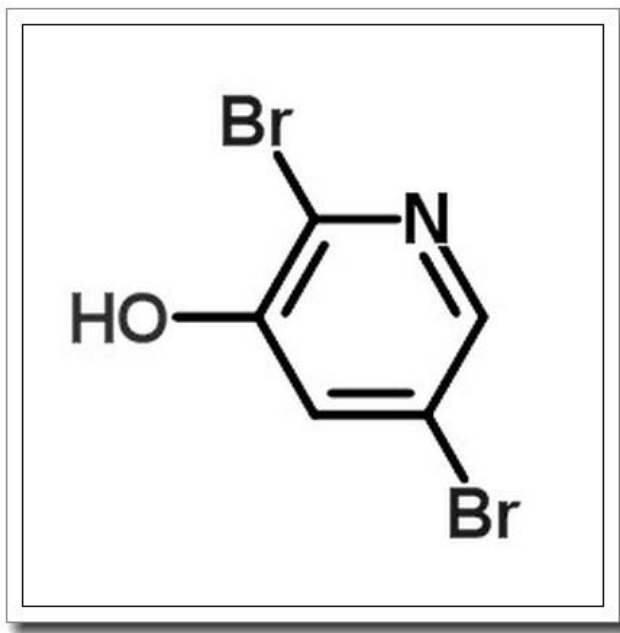


2,5-二溴吡啶-3-醇

2, 5-Dibromopyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 5-Dibromopyridin-3-ol
中文名称	2, 5-二溴吡啶-3-醇
CAS 号	857429-79-9
分子式	C ₅ H ₃ Br ₂ N ₀
分子量	252. 891
纯度	>96%

产品说明

2, 5-二溴吡啶-3-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二溴吡啶-3-醇 (2, 5-Dibromopyridin-3-ol) 是一种含溴吡啶衍生物, 化学式为 $C_5H_3Br_2NO$, 分子量为 252. 891, CAS 号为 857429-79-9。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和羟基赋予其较高的反应活性, 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

2, 5-二溴吡啶-3-醇作为一种重要的中间体, 在生物化学领域常用于构建更复杂的杂环化合物。其吡啶环结构和溴取代基使其能够参与多种偶联反应和亲核取代反应, 是合成药物分子、农药和功能材料的关键砌块。此外, 其羟基的存在为后续衍生生化提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成抗病毒、抗肿瘤等活性分子; 在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的前体; 在材料科学中, 可用于制备光电功能材料或配体。此外, 它还可作为有机合成中的溴化试剂或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2, 5-二溴吡啶-3-醇置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 并密封保存以防吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表), 操作时应注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛, 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。