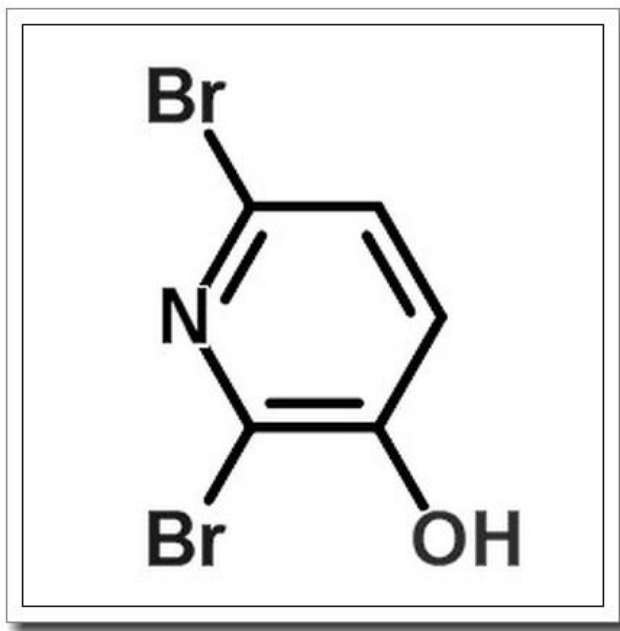


2,6-二溴-3-羟基吡啶

2,6-Dibromo-3-hydroxypyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-3-hydroxypyridine
中文名称	2,6-二溴-3-羟基吡啶
CAS 号	6602-33-1
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

2,6-二溴-3-羟基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-3-羟基吡啶 (2,6-Dibromo-3-hydroxypyridine) 是一种卤代羟基吡啶衍生物, 化学式为 $C_5H_3Br_2NO$, 分子量为 252.891, CAS 号为 6602-33-1。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含溴原子和羟基官能团, 使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有特殊意义, 其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架。羟基和溴原子的引入使其能够参与多种亲核取代和偶联反应, 尤其在药物分子设计和功能材料合成中表现出重要价值。此外, 其结构特性可用于研究酶抑制机制或作为探针分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二溴-3-羟基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的关键中间体; 在农药化学中, 可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂; 在材料科学中, 可作为有机光电材料的修饰基团。此外, 该化合物还可用于金属配位化学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存, 建议储存温度为 2-8°C, 置于干燥、通风良好的环境中, 远离强氧化剂和酸碱物质。使用时需在惰性气体保护下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 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。

—— 本说明仅提供产品基础信息，具体实验方案请结合文献与安全规范执行

——