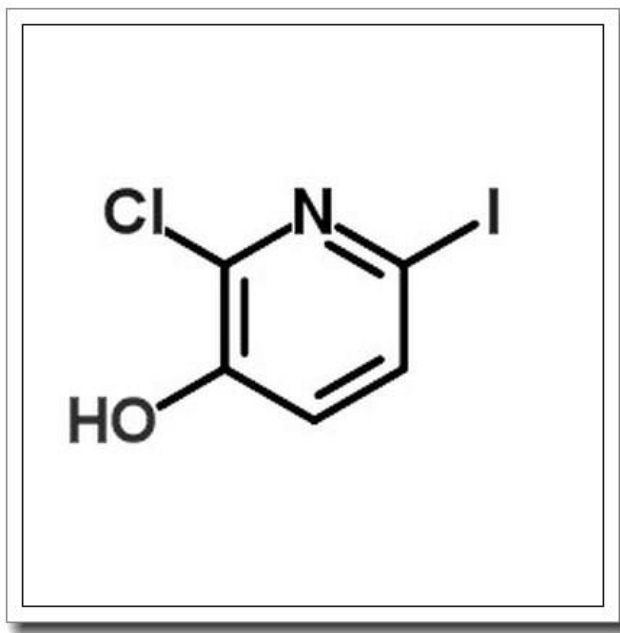


2-氯-3-羟基-6-碘吡啶

2-Chloro-6-iodo-3-pyridinol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-iodo-3-pyridinol
中文名称	2-氯-3-羟基-6-碘吡啶
CAS 号	185220-68-2
分子式	C ₅ H ₃ ClINO
分子量	255.441
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-羟基-6-碘吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-羟基-6-碘吡啶 (2-Chloro-6-iodo-3-pyridinol) 是一种卤代吡啶衍生物，化学式为 C_5H_3ClINO ，分子量 255.441，CAS 号为 185220-68-2。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有显著的芳香性和极性特征。其结构中的氯、碘和羟基官能团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，该物质在生物化学领域表现出多样的功能。其羟基和卤素原子的存在使其能够参与亲核取代、偶联反应和金属催化反应。在酶抑制研究和受体结合实验中，该化合物可作为探针分子或结构修饰单元，用于探索蛋白质-配体相互作用机制。此外，其碘原子为放射性标记提供了潜在位点，适用于同位素示踪研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品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，它是合成抗感染药物和中枢神经系统调节剂的关键中间体。在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外，在功能材料开发中，其刚性吡啶环结构有助于构建液晶材料和有机半导体前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应密封保存，避免与氧化剂、强酸强碱接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，水溶性较低，建议预先配制储备液。

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%。MSDS 数据显示其为刺激性物

质，皮肤接触可能引起过敏反应，操作时应遵守 GHS 标准。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。提供详细的分析证书（COA）和危险化学品运输文件，确保全程可追溯。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体应用需结合实验方案调整。