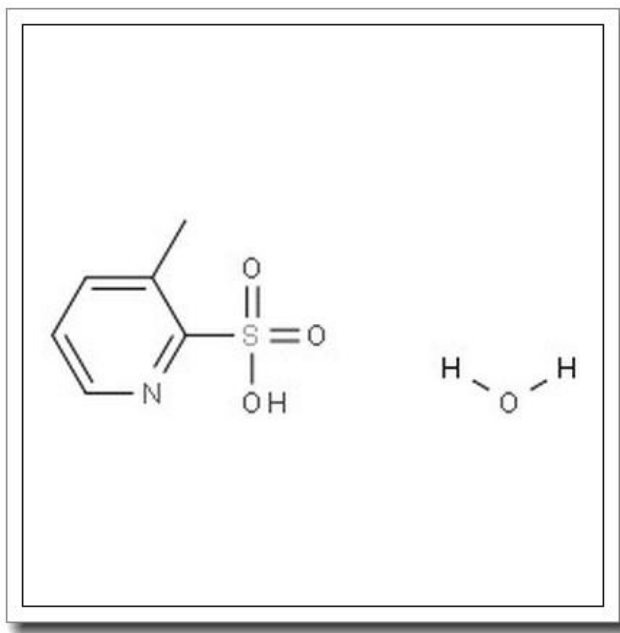


3-甲基吡啶-2-磺酸水合物

3-Methylpyridine-2-sulfonic acid hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylpyridine-2-sulfonic acid hydrate
中文名称	3-甲基吡啶-2-磺酸水合物
CAS 号	1914148-55-2
分子式	C ₆ H ₉ N ₀ S ₄
分子量	191.205
纯度	>96%

产品说明

3-甲基吡啶-2-磺酸水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基吡啶-2-磺酸水合物 (3-Methylpyridine-2-sulfonic acid hydrate) 是一种有机磺酸化合物，化学式为 $C_6H_9NO_4S$ ，分子量为 191.205，CAS 号为 1914148-55-2。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中包含吡啶环和磺酸基团，兼具芳香性和强酸性，适合作为有机合成中间体或催化剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶衍生物常作为辅酶或酶抑制剂的骨架，而磺酸基团的引入可增强其水溶性和反应活性。3-甲基吡啶-2-磺酸水合物可能用于模拟生物体内代谢过程，或作为药物分子修饰的前体，尤其在抗炎、抗菌等药物研发中具有一定意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，可作为合成抗肿瘤或抗感染药物的中间体；在农药领域，用于制备高效低毒杀虫剂；在材料科学中，可作为功能高分子材料的改性剂或交联剂。此外，其酸性特性也适用于催化酯化、缩合等有机反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，避免与强氧化剂或碱性物质接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。若需溶解，优先选择去离子水或乙醇等极性溶剂。长期保存需密封防潮，开封后建议尽快使用。

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)。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。操作时

应避免直接接触，如不慎沾染，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。