

3-Methylpyridine-2-sulfonic acid hydrate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylpyridine-2-sulfonic acid hydrate
产品目录号	
CAS 号	1914148-55-2
分子式	C6H9NO4S
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，其化学式为 $C_6H_9NO_4S$ ，分子量为 191.205，CAS 号为 1914148-55-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及常见极性有机溶剂。其结构中的磺酸基团和吡啶环赋予其独特的酸性和配位能力，适用于多种化学反应和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其磺酸基团可作为强酸性催化剂或反应中间体参与有机合成。吡啶环结构使其能够与金属离子形成配位化合物，在酶学研究和金属蛋白酶抑制实验中具有潜在应用价值。此外，其水溶性特性使其适合用于水相反应体系。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基吡啶-2-磺酸水合物广泛应用于医药中间体合成、配位化学及材料科学领域。具体用途包括：作为有机合成中的酸性催化剂或反应底物；用于制备功能化吡啶衍生物；在电化学研究中作为电解质添加剂；以及作为金属离子螯合剂用于分析化学。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8° C。使用前需恢复至室温并确保包装完好。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议在通风良好的环境下使用，剩余试剂应严格密封保存。

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证书 (COA)。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规

范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。具体应用前请查阅相关文献并评估适用性。