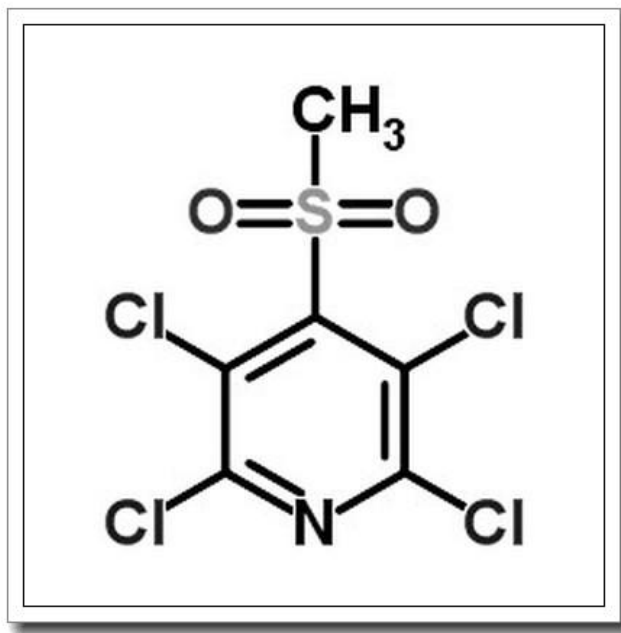


2,3,5,6-四氯-4-(甲磺酰)吡啶

2, 3, 5, 6-tetrachloro-4-methylsulfonylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 5, 6-tetrachloro-4-methylsulfonylpyridine
中文名称	2, 3, 5, 6-四氯-4-(甲磺酰)吡啶
CAS 号	13108-52-6
分子式	C ₆ H ₃ Cl ₄ N ₂ O ₂ S
分子量	294. 97
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 5, 6-四氯-4-(甲磺酰)吡啶 (CAS 号: 13108-52-6) 是一种含氯和甲磺酰基的吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_3Cl_4N_2SO_2$, 分子量为 294.97。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中四氯取代和甲磺酰基的存在使其具有较高的化学稳定性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或生化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要用于修饰或阻断特定生物分子的功能。其甲磺酰基可作为亲电试剂参与蛋白质或核酸的修饰反应, 而四氯吡啶结构则可能影响酶的活性中心或干扰代谢途径。这类化合物在探索酶机制、信号传导或药物靶点研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3, 5, 6-四氯-4-(甲磺酰)吡啶广泛应用于农药和医药中间体的合成, 尤其在除草剂和杀菌剂的开发中作为关键结构单元。在科研领域, 它可用于合成荧光标记物或探针分子, 或作为蛋白质交联剂。此外, 其在材料科学中也可能用于制备功能性高分子材料。

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。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂 (如二甲基亚砜或乙腈), 并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并提供批次相关的质检报告。其具有刺激性, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成损伤, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。