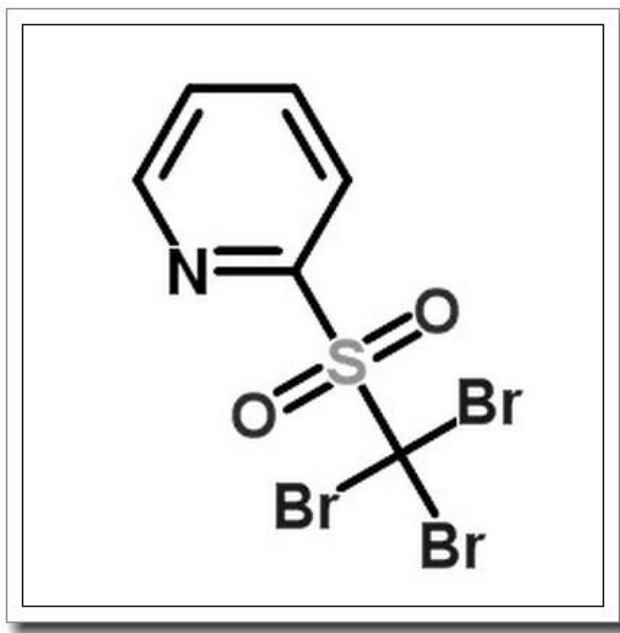


2-(三溴甲磺酰基)吡啶

2-Pyridyl tribromomethyl sulfone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Pyridyl tribromomethyl sulfone
中文名称	2-(三溴甲磺酰基)吡啶
CAS 号	59626-33-4
分子式	C6H4Br3NO2S
分子量	393.879
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-吡啶基三溴甲基砒 (2-Pyridyl tribromomethyl sulfone), 中文名称为 2-(三溴甲磺酰基)吡啶, CAS 号为 59626-33-4, 是一种有机溴化合物。其分子式为 $C_6H_4Br_3NO_2S$, 分子量为 393.879。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环和三溴甲基砒基团, 具有较高的反应活性, 尤其在亲电反应和自由基反应中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

2-(三溴甲磺酰基)吡啶在有机合成中作为高效的溴化试剂和氧化剂, 能够参与多种官能团转化反应。其独特的结构使其在构建碳-溴键和碳-硫键时表现出优异的区域选择性和立体选择性。此外, 该化合物在自由基反应中可作为引发剂或中间体, 广泛应用于复杂分子的合成与修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂在医药、农药和材料科学领域具有重要应用。在药物研发中, 它常用于合成含溴或含硫的活性分子, 如抗生素和抗肿瘤化合物。在农药化学中, 它可作为中间体用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外, 在高分子材料领域, 它可用于功能单体的合成或聚合反应的引发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度高于 96%。其安全信息如下: 具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。如不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。运输时需按危险化学品标准操作，确保包装完好。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。