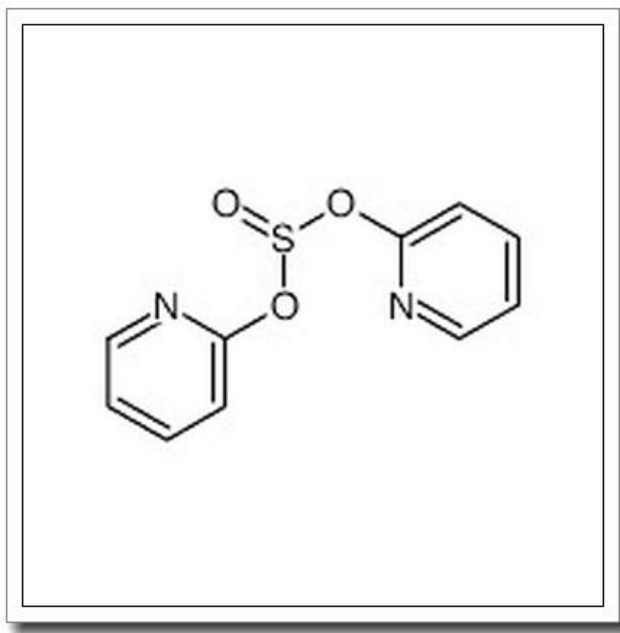


二(吡啶-2-基)亚硫酸酯

di(pyridin-2-yl) sulfite



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | di(pyridin-2-yl) sulfite |
| 中文名称 | 二(吡啶-2-基)亚硫酸酯 |
| CAS 号 | 105125-43-7 |
| 分子式 | C ₁₀ H ₈ N ₂ O ₃ S |
| 分子量 | 236.247 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二(吡啶-2-基)亚硫酸酯 (di(pyridin-2-yl) sulfite) 是一种有机硫化合物, 化学式为 $C_{10}H_8N_2O_3S$, 分子量为 236.247。该化合物 CAS 号为 105125-43-7, 纯度通常高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中包含两个吡啶环与亚硫酸酯基团, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适合作为中间体或功能化试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域表现出独特的配位能力和分子识别特性, 可作为金属离子螯合剂或酶抑制剂的研究工具。其吡啶环上的氮原子提供了良好的配位位点, 而亚硫酸酯基团则赋予其参与亲核反应或氧化还原反应的潜力。这类结构在药物设计和生物分子标记中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

二(吡啶-2-基)亚硫酸酯广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为构建杂环化合物的关键中间体, 用于合成具有生物活性的分子。在材料科学中, 其可用于制备功能化聚合物或配合物材料。此外, 该化合物还可作为催化剂配体或分析试剂, 用于特定化学反应的调控与检测。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议充入惰性气体(如氮气)以降低氧化风险。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂(如 DMF、DMSO), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并符合严格的质量控制标准。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或

皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规，避免环境污染。更多安全信息请参考具体材料安全数据表（MSDS）。