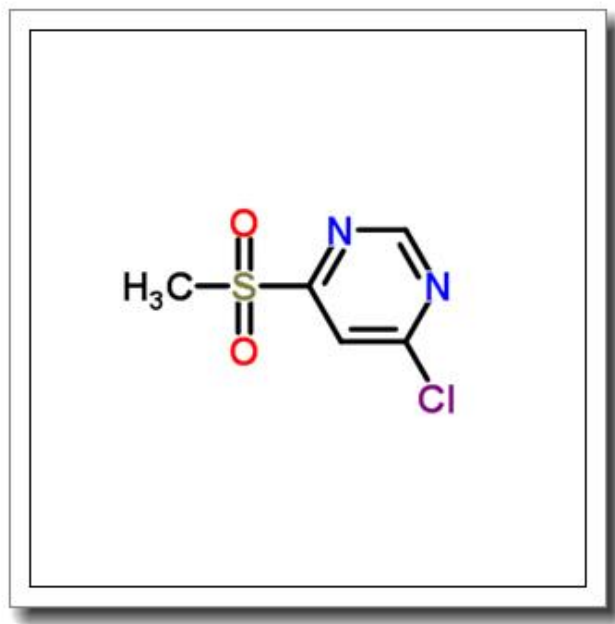


4-氯-6-(甲基磺酰基)嘧啶

4-Chloro-6-(methylsulfonyl)pyrimidine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 4-Chloro-6-(methylsulfonyl)pyrimidine |
| 中文名称 | 4-氯-6-(甲基磺酰基)嘧啶 |
| CAS 号 | 89283-46-5 |
| 分子式 | C ₅ H ₅ ClN ₂ O ₂ S |
| 分子量 | 192.623 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

4-氯-6-(甲基磺酰基)嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-(甲基磺酰基)嘧啶 (英文名称: 4-Chloro-6-(methylsulfonyl)pyrimidine) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 89283-46-5, 分子式为 $C_5H_5ClN_2O_2S$, 分子量为 192.623。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含氯原子和甲基磺酰基团, 赋予其较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用价值。嘧啶骨架是核酸碱基的重要组成部分, 因此其衍生物常被用于核苷类似物的合成。甲基磺酰基团的引入增强了分子的亲电性, 使其易于参与亲核取代反应, 在药物分子设计中作为关键中间体, 用于构建抗病毒、抗肿瘤等活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-6-(甲基磺酰基)嘧啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤药物 (如激酶抑制剂) 的中间体。
- 用于制备抗病毒化合物, 尤其是针对嘧啶代谢途径的药物。
- 在农药化学中, 可作为除草剂或杀菌剂的合成前体。
- 在学术研究中, 用于探索嘧啶类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 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), 使用时需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, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如

下:

- 危险标识: 刺激性物质, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误入眼睛, 用生理盐水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按实验室有害化学品规范处置, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。