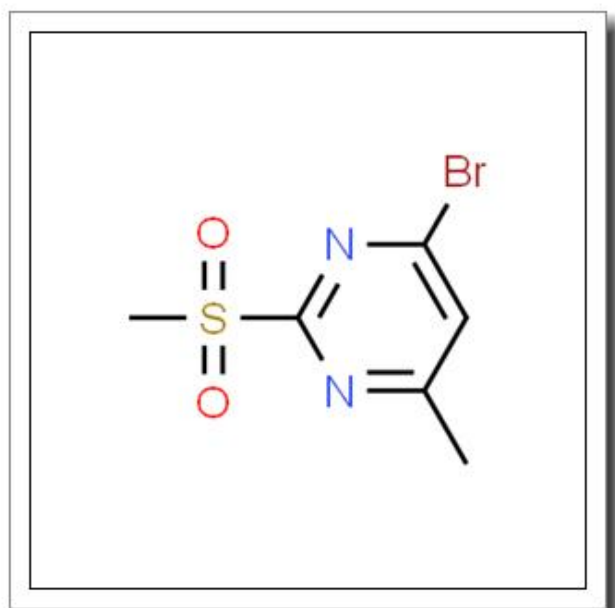


4-Bromo-6-methyl-2-(methylsulfonyl)pyrimidine

4-Bromo-6-methyl-2-(methylsulfonyl)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-methyl-2-(methylsulfonyl)pyrimidine
中文名称	4-溴-6-甲基-2-(甲基磺酰)嘧啶
CAS 号	1823552-17-5
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂ O ₂ S
分子量	251.1
纯度	≥ 96%

产品说明

4-Bromo-6-methyl-2-(methylsulfonyl)pyrimidine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Bromo-6-methyl-2-(methylsulfonyl)pyrimidine 是一种有机溴代嘧啶衍生物，化学式为 C₆H₇BrN₂O₂S，分子量为 251.1。其 CAS 号为 1823552-17-5，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有溴原子和甲基磺酰基，赋予其较高的反应活性，可作为重要的合成中间体。其物理性质通常表现为白色至类白色结晶或粉末，需在特定条件下保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为嘧啶类结构修饰的关键中间体，常用于药物研发和生物活性分子的合成。其溴原子和磺酰基的存在使其易于参与亲核取代反应或偶联反应，为构建复杂杂环化合物提供重要骨架。在药物化学中，此类结构常用于设计激酶抑制剂或抗病毒药物。

3. 主要应用领域与具体用途

4-Bromo-6-methyl-2-(methylsulfonyl)pyrimidine 广泛应用于医药和材料科学领域。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成靶向抗肿瘤或抗感染药物的嘧啶类衍生物。
- 农药研发：作为构建高效低毒农药的活性片段。
- 材料科学：参与功能化高分子材料的合成，如光敏材料或电子传输材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（DMSO），部分溶于甲醇，使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全信息如

下:

- 危害提示: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至通风处并就医。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接排放至环境。

本产品仅限科研用途, 不适用于医药或食品领域。