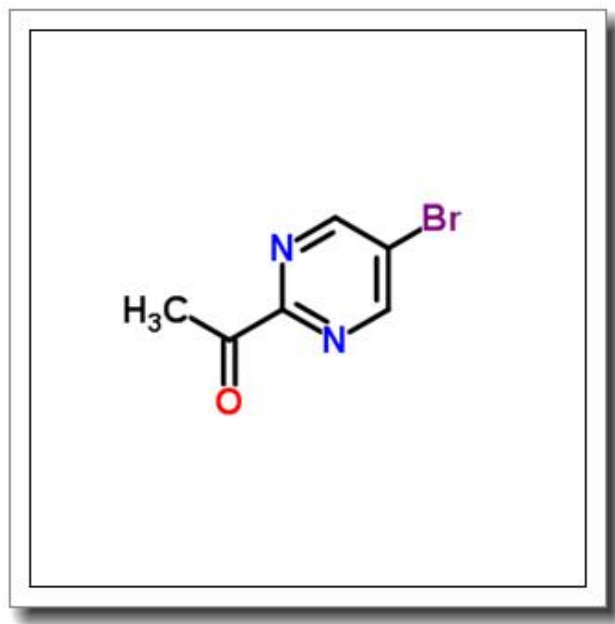


1-(5-溴嘧啶-2-基)乙酮

1-(5-bromopyrimidin-2-yl)ethanone



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 1-(5-bromopyrimidin-2-yl)ethanone |
| 中文名称 | 1-(5-溴嘧啶-2-基)乙酮 |
| CAS 号 | 1189169-37-6 |
| 分子式 | C ₆ H ₅ BrN ₂ O |
| 分子量 | 201.021 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1-(5-溴嘧啶-2-基)乙酮产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(5-溴嘧啶-2-基)乙酮 (英文名称: 1-(5-bromopyrimidin-2-yl)ethanone) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_6H_5BrN_2O$, 分子量为 201.021, CAS 号为 1189169-37-6。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有嘧啶环结构, 其 5 号位上的溴原子和 2 号位的乙酰基赋予其独特的反应活性。该产品易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物, 该化合物在生物化学领域具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应, 而乙酰基则能进一步衍生化, 使其成为合成复杂杂环化合物的关键中间体。在药物化学中, 嘧啶骨架广泛存在于抗病毒、抗肿瘤及抗菌药物中, 因此该产品在药物研发中具有潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(5-溴嘧啶-2-基)乙酮主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是构建抗肿瘤和抗感染药物的重要砌块, 例如用于合成激酶抑制剂或核苷类似物。在农药领域, 该化合物可作为合成高效杀虫剂或杀菌剂的起始原料。此外, 在材料科学中, 它也可用于制备功能性有机分子或配体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 并避免高温加热以防止分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质检报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。
运输时需标明“有害化学品”标签，并符合相关国际运输规定。

(全文共计 450 字)