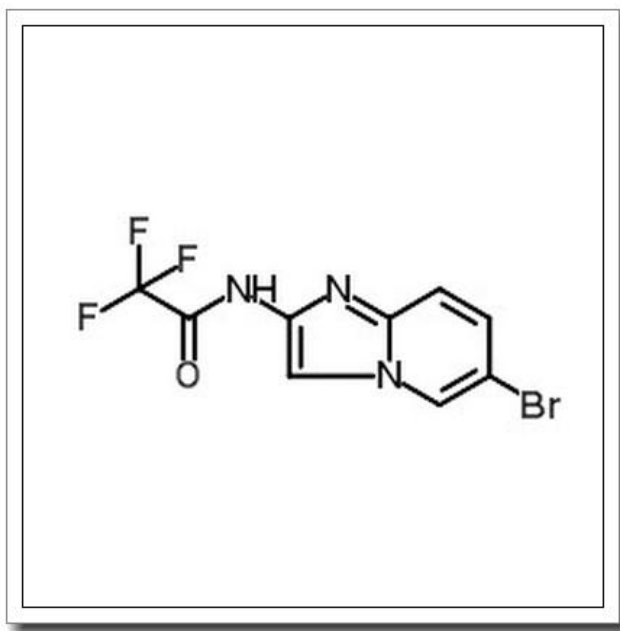


N-(6-溴咪唑并[1,2-a]吡啶-2-基)-2,2,2-三氟乙酰胺

N-(6-Bromoimidazo[1,2-a]pyridin-2-yl)-2,2,2-trifluoroacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(6-Bromoimidazo[1,2-a]pyridin-2-yl)-2,2,2-trifluoroacetamide
中文名称	N-(6-溴咪唑并[1,2-a]吡啶-2-基)-2,2,2-三氟乙酰胺
CAS 号	504413-35-8
分子式	C ₉ H ₅ BrF ₃ N ₃ O
分子量	308.055
纯度	>96%

产品说明

N-(6-溴咪唑并[1,2-a]吡啶-2-基)-2,2,2-三氟乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(6-Bromoimidazo[1,2-a]pyridin-2-yl)-2,2,2-trifluoroacetamide, CAS 号为 504413-35-8, 分子式为 C₉H₅BrF₃N₃O, 分子量 308.055。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度>96%, 属于咪唑并吡啶类衍生物, 其结构中的溴原子和三氟乙酰基赋予其独特的反应活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为咪唑并吡啶类化合物的关键中间体, 本产品可通过亲核取代、偶联反应等进一步修饰, 广泛应用于药物化学与材料科学领域。其分子中的溴原子可作为活性位点参与交叉偶联反应, 而三氟乙酰基则能增强化合物的代谢稳定性, 在抗肿瘤、抗病毒等药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 3.1 医药研发: 作为激酶抑制剂、G 蛋白偶联受体调节剂等靶向药物的合成前体。
- 3.2 材料科学: 用于构建有机发光二极管 (OLED) 中的电子传输材料或荧光探针。
- 3.3 学术研究: 作为标记物或中间体用于复杂杂环化合物的结构修饰与活性研究。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 需避光密封保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。
- 4.2 使用建议: 溶解性测试表明易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等极性溶剂, 使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 HPLC 检测纯度>96%, 批次间提供核磁共振 (NMR) 与质谱 (MS) 验证数据。
- 5.2 安全信息: 根据 GHS 分类, 该产品可能造成皮肤刺激 (H315) 和眼睛损伤

(H319)，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或工业量产。具体应用前建议查阅最新文献或进行小试验证。