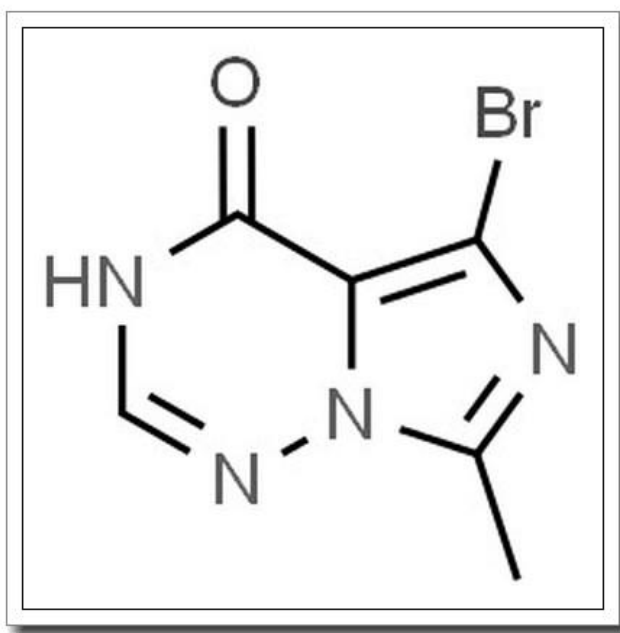


# 5-溴-7-甲基咪唑并[5,1-F]的[1,2,4]三 嗪-4(1H)-酮

*5-Bromo-7-methylimidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-4(1H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-7-methylimidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-4(1H)-one
中文名称	5-溴-7-甲基咪唑并[5,1-F]的[1,2,4]三嗪-4(1H)-酮
CAS 号	1636161-67-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> BrN <sub>4</sub> O
分子量	229.03
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-7-甲基咪唑并[5,1-f][1,2,4]三嗪-4(1H)-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 5-溴-7-甲基咪唑并[5,1-f][1,2,4]三嗪-4(1H)-酮，英文名称为 5-Bromo-7-methylimidazo[5,1-f][1,2,4]triazin-4(1H)-one，CAS 号为 1636161-67-5。其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>BrN<sub>4</sub>O，分子量为 229.03，纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%。该化合物属于咪唑并三嗪酮类衍生物，具有稳定的芳香杂环结构，可溶于二甲基亚砷（DMSO）等极性有机溶剂，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为三嗪类杂环骨架的核心结构，可通过溴原子和甲基的活性位点参与多种偶联反应，是构建复杂生物活性分子的关键中间体。其独特的杂环体系在药物化学中表现出显著的药理潜力，尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤先导化合物的开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，可作为蛋白激酶抑制剂的合成前体，用于筛选抗肿瘤或抗炎活性分子。在材料科学中，其刚性杂环结构可用于设计荧光探针或光电材料。此外，还可作为标准品用于分析方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封保存于干燥器中，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用预冷的 DMSO，配制溶液建议现配现用，避免长时间暴露于潮湿环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测纯度 ≥96%。潜在危

害包括皮肤刺激性和眼睛损伤（GHS 分类：H315/H319），操作时应避免直接接触。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。具体应用需进一步实验验证。