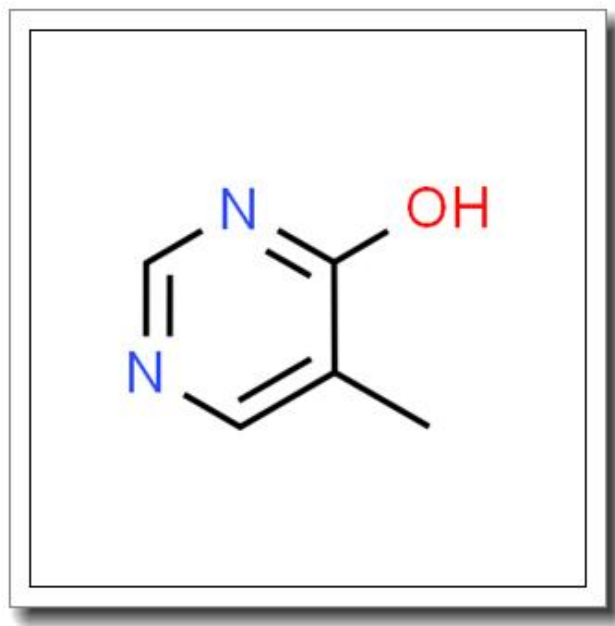


# 6-溴-1-甲基-1H-苯并[D][1,2,3]三氮唑

*6-Bromo-1-methyl-1H-benzo[d][1,2,3]triazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1-methyl-1H-benzo[d][1,2,3]triazole
中文名称	6-溴-1-甲基-1H-苯并[D][1,2,3]三氮唑
CAS 号	1882624-14-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	110.11
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-溴-1-甲基-1H-苯并[D][1,2,3]三氮唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-1-甲基-1H-苯并[D][1,2,3]三氮唑 (CAS 号: 1882624-14-7) 是一种含溴取代的苯并三氮唑衍生物, 分子式为  $C_5H_6N_2O$ , 分子量为 110.11。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含溴原子和甲基取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和稳定性, 适合作为有机合成中间体或配体使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯并三氮唑类化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。6-溴-1-甲基衍生物可作为酶抑制剂或蛋白质相互作用调节剂的构建模块, 尤其在药物研发中用于设计靶向特定生物通路的分子。其溴原子提供了进一步功能化修饰的位点, 使其在结构改造和活性优化中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药化学: 作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或光敏材料。
- 农业化学: 参与开发新型农药或植物生长调节剂。
- 有机合成: 作为偶联反应或环化反应的底物, 扩展杂环化合物库。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中, 避光保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 验证纯度, 确保批次一致

性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。
- 如不慎吸入或接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。
- 具体毒理学数据尚未完全明确, 建议在研究中采取适当防护措施。

本品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。使用前请查阅最新文献并遵守实验室安全规程。