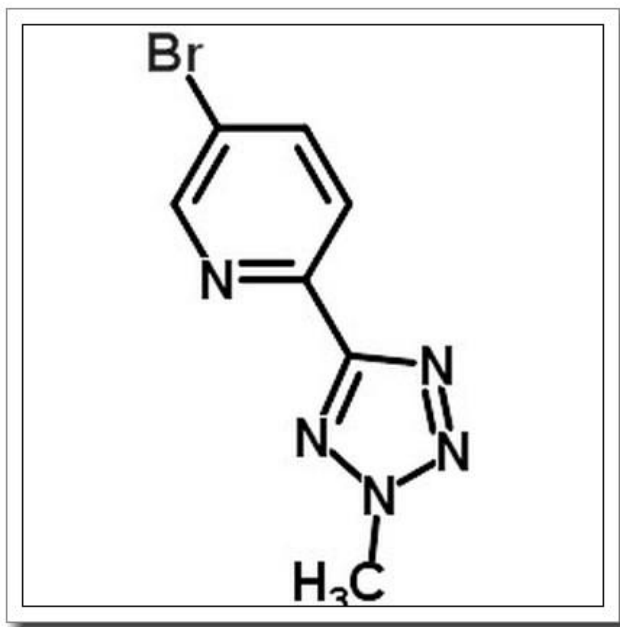


## 2-甲基-5-(5-溴吡啶-2-基)四氮唑

*5-Bromo-2-(2-methyl-2H-tetrazol-5-yl)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2-(2-methyl-2H-tetrazol-5-yl)pyridine
中文名称	2-甲基-5-(5-溴吡啶-2-基)四氮唑
CAS 号	380380-64-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>5</sub>
分子量	240.06
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-甲基-5-(5-溴吡啶-2-基)四氮唑

CAS 号: 380380-64-3

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>BrN<sub>5</sub>

分子量: 240.06

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-5-(5-溴吡啶-2-基)四氮唑是一种含溴杂环化合物, 化学名称为 5-Bromo-2-(2-methyl-2H-tetrazol-5-yl)pyridine。其分子结构包含吡啶环与四氮唑环, 溴原子的引入增强了其反应活性。该化合物为白色至淡黄色固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其分子量为 240.06, 纯度标准高于 96%, 适合用于高精度实验需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其四氮唑基团可作为配体或中间体参与金属络合反应, 而溴原子则为后续衍生生化反应提供了活性位点。其结构特性使其在药物研发中常用于构建靶向分子或作为酶抑制剂的骨架, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物研究中表现出潜在应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-5-(5-溴吡啶-2-基)四氮唑广泛应用于医药中间体合成、材料科学及化学生物学研究。具体用途包括:

- 作为有机合成中的关键砌块, 用于构建复杂杂环化合物。
- 在药物发现中用于高通量筛选或先导化合物优化。
- 在配位化学中作为配体, 用于催化反应或功能材料开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后应充入惰性

气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用防护规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处置法规处理。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。