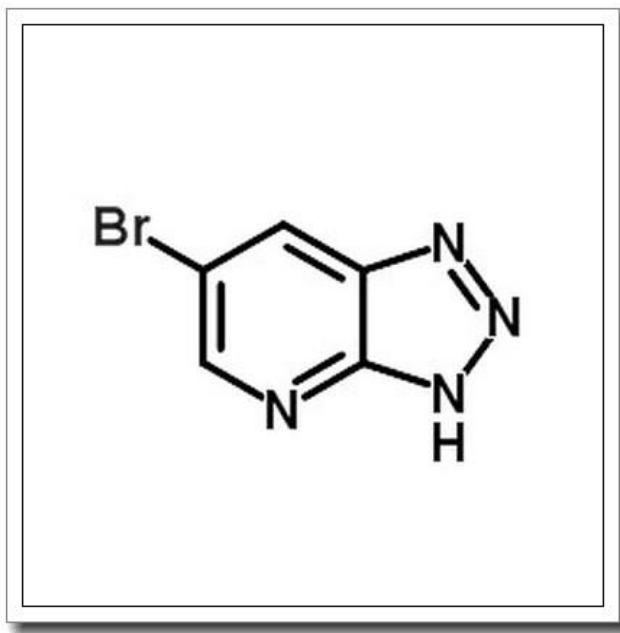


6-溴-1H-1,2,3-三唑[4,5-b]吡啶

6-Bromo-1H-1,2,3-triazolo[4,5-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1H-1,2,3-triazolo[4,5-b]pyridine
中文名称	6-溴-1H-1,2,3-三唑[4,5-b]吡啶
CAS 号	92276-38-5
分子式	C ₅ H ₃ BrN ₄
分子量	199.008
纯度	>96%

产品说明

6-溴-1H-1, 2, 3-三唑[4, 5-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-1H-1, 2, 3-三唑[4, 5-b]吡啶（英文名称：6-Bromo-1H-1, 2, 3-triazolo[4, 5-b]pyridine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 92276-38-5，分子式为 $C_5H_3BrN_4$ ，分子量为 199.008。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和三唑并吡啶骨架赋予其较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体和生物活性分子砌块，在药物研发和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其杂环结构能够与生物体内的靶标分子（如酶或受体）发生特异性相互作用，因此在抗病毒、抗肿瘤及抗菌药物的开发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-1H-1, 2, 3-三唑[4, 5-b]吡啶主要用于以下领域：

- 药物化学：作为关键中间体，用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或光电材料的前体。
- 学术研究：在有机合成方法学中作为模型底物，研究新型偶联或环化反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砷（DMSO）和 N,N-二甲基甲酰胺（DMF），微溶于水和醇类溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。