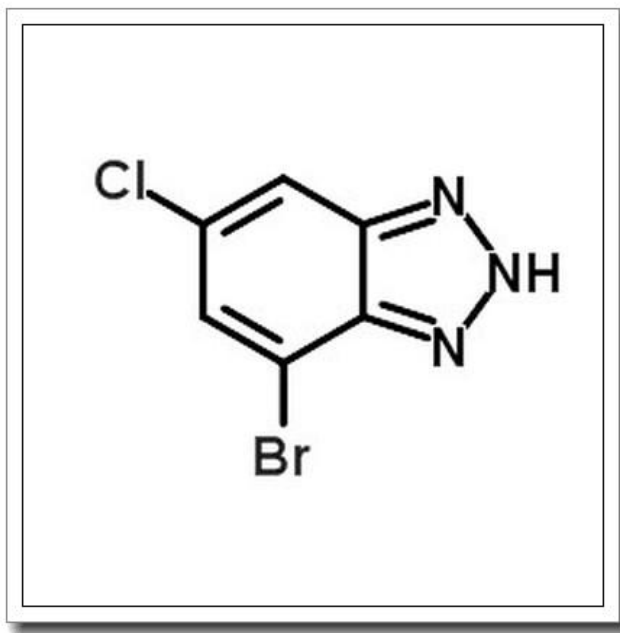


4-溴-6-氯-2H-苯并 d1,2,3 噻唑

4-Bromo-6-chloro-2H-benzo[d][1,2,3]triazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-chloro-2H-benzo[d][1,2,3]triazole
中文名称	4-溴-6-氯-2H-苯并 d1,2,3 噻唑
CAS 号	1086836-82-9
分子式	C ₆ H ₃ BrClN ₃
分子量	232.465
纯度	>96%

产品说明

4-溴-6-氯-2H-苯并[d][1,2,3]三唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-氯-2H-苯并[d][1,2,3]三唑 (CAS 号: 1086836-82-9) 是一种含溴、氯取代基的苯并三唑类化合物, 分子式为 $C_6H_3BrClN_3$, 分子量为 232.465。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等。其结构中的卤素取代基赋予其独特的反应活性, 适用于多种有机合成及药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

苯并三唑类化合物因其杂环结构和电子特性, 在生物化学领域具有广泛的应用潜力。本产品可作为有机合成中间体, 参与偶联反应、环化反应等, 尤其适用于构建含氮杂环骨架。此外, 其衍生物可能表现出抗菌、抗肿瘤等生物活性, 是药物研发中的重要结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成靶向药物或活性分子。
- 材料科学: 参与功能材料的制备, 如光电材料或配位聚合物。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环化合物或作为催化剂配体。
- 农用化学品: 开发新型杀菌剂或杀虫剂的先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解时可根据实验需求选择适宜溶剂, 并注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危险性: 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 请立即就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。