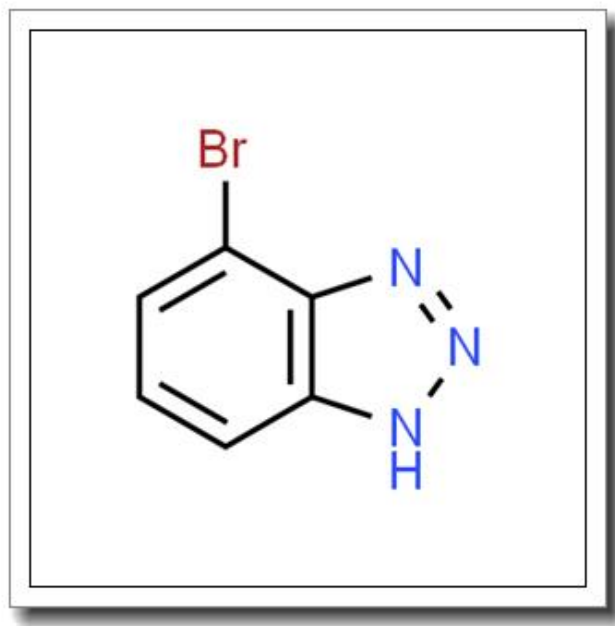


4-溴-2H-苯并[D][1,2,3]三唑

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2H-benzo[d][1,2,3]triazole
中文名称	4-溴-2H-苯并[D][1,2,3]三唑
CAS 号	2058157-38-1
分子式	C ₆ H ₄ BrN ₃
分子量	198.02
纯度	≥ 96%

产品说明

4-溴-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-2H-苯并[D][1,2,3]三唑 (CAS 号 2058157-38-1) 是一种含溴取代基的苯并三唑衍生物, 分子式为 $C_6H_4BrN_3$, 分子量 198.02。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香杂环结构, 溴原子的引入显著增强了其反应活性。其化学稳定性良好, 但在强氧化或还原条件下可能发生降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并三唑类化合物的溴代衍生物, 该分子可通过三唑环的配位能力与金属离子结合, 同时溴原子可作为活性位点参与亲核取代或偶联反应 (如 Suzuki 反应)。在生物化学领域, 其结构类似核酸碱基, 可能用于核苷类似物的合成或作为酶抑制剂的的研究工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药中间体、有机发光材料 (OLED) 及配位化学领域。具体用途包括:

- 1) 医药研发中作为激酶抑制剂或抗病毒药物的关键砌块
- 2) 材料科学中用于构建荧光探针或光电功能分子
- 3) 催化体系中作为配体前体, 调控金属催化剂的性能

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥惰性气体环境下长期储存。开封后需充氩气密封, 防止吸湿和氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 $< 10ppm$ 。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地环保法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。