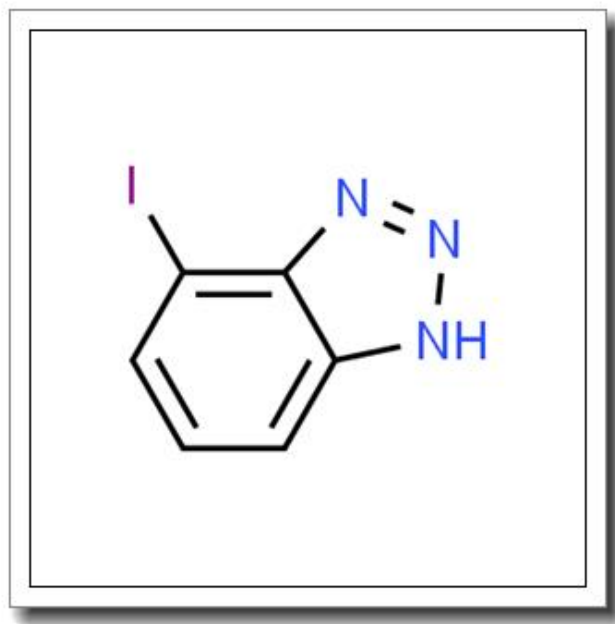


4-碘基-1H-苯并[D][1,2,3]三唑

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Iodo-1H-benzo[d][1,2,3]triazole
中文名称	4-碘基-1H-苯并[D][1,2,3]三唑
CAS 号	116975-12-3
分子式	C ₆ H ₄ IN ₃
分子量	245.02
纯度	≥ 96%

产品说明

4-碘基-1H-苯并[D][1,2,3]三唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-碘基-1H-苯并[D][1,2,3]三唑（化学名称：4-Iodo-1H-benzo[d][1,2,3]triazole，CAS 号：116975-12-3）是一种含碘的苯并三唑衍生物，分子式为 C₆H₄IN₃，分子量为 245.02。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的碘原子和苯并三唑环使其在有机合成和材料科学中具有独特的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-碘基-1H-苯并三唑作为一种重要的有机合成中间体，其碘原子可作为活性位点参与偶联反应、取代反应等。苯并三唑环结构赋予其配位能力和光敏特性，使其在配位化学和光化学研究中具有潜在应用。此外，该类化合物在药物化学中常用于构建杂环骨架，是开发新型药物分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为 Suzuki、Heck 等偶联反应的底物，用于构建复杂有机分子。
- 在药物研发中用于合成含氮杂环化合物，如抗病毒、抗肿瘤药物前体。
- 作为光敏材料或配体，用于功能材料的设计与制备。
- 在生化研究中用作探针或标记试剂，研究蛋白质和核酸的相互作用。

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，建议储存温度为 2-8℃。开封后应充入惰性气体保护以防止氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）、N,N-二甲基甲酰胺（DMF）等极性有机溶剂，难溶于水。

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：

- 危险类别: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 安全操作: 避免吸入粉尘, 操作后彻底清洗接触部位。
- 废弃处理: 按实验室有害化学品规范处置, 不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。