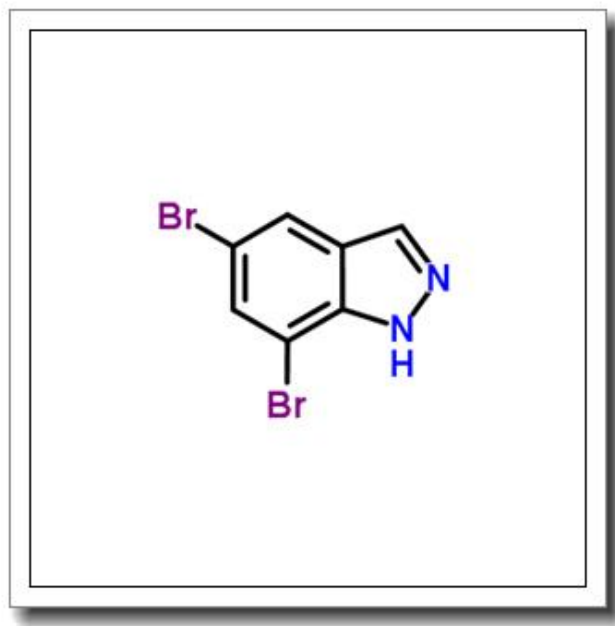


5,7-二溴-1H-吲唑

5,7-Dibromo-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,7-Dibromo-1H-indazole
中文名称	5,7-二溴-1H-吲唑
CAS 号	50477-28-6
分子式	C ₇ H ₄ Br ₂ N ₂
分子量	275.928
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,7-二溴-1H-吡唑 (5,7-Dibromo-1H-indazole) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_7H_4Br_2N_2$, 分子量为 275.928, CAS 号为 50477-28-6。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中含有吡唑环和两个溴原子, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5,7-二溴-1H-吡唑在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的溴原子和吡唑环使其能够参与多种亲核取代反应和偶联反应, 常用于构建复杂的杂环化合物。此外, 吡唑类化合物在药物化学中具有广泛的应用潜力, 可作为激酶抑制剂或抗癌药物的前体分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成具有生物活性的分子, 如抗肿瘤或抗炎药物。在材料科学中, 它可用于制备功能化有机材料或荧光探针。此外, 它还常用作科研试剂, 用于研究酶抑制机制或信号通路调控。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照危险化学品处理规定处置。