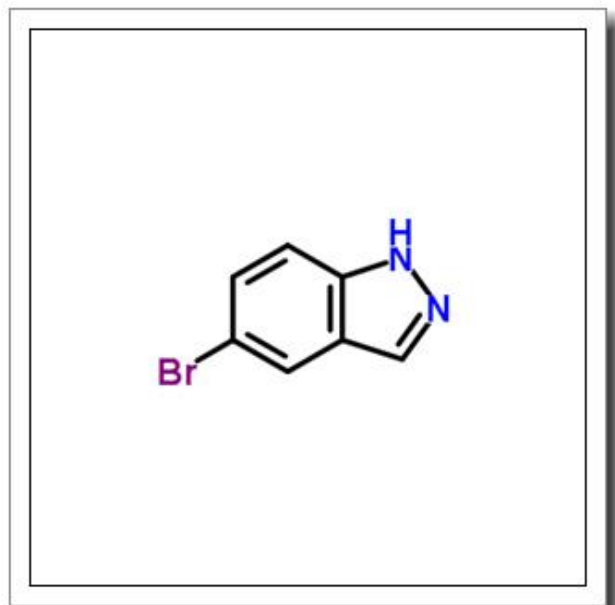


5-Bromo-1H-indazole

5-Bromo-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-1H-indazole
中文名称	5-Bromo-1H-indazole
CAS 号	465529-55-9
分子式	C ₇ H ₅ BrN ₂
分子量	197.032
纯度	≥96%

产品说明

5-溴-1H-吡唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-1H-吡唑 (5-Bromo-1H-indazole) 是一种含溴取代基的吡唑类有机化合物, CAS 号为 465529-55-9, 分子式为 $C_7H_5BrN_2$, 分子量为 197.032。本品为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中吡唑环的 5 位被溴原子取代, 赋予其独特的化学活性和反应性, 适合作为有机合成中间体或生物活性分子的构建模块。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-1H-吡唑是吡唑类衍生物的重要成员, 吡唑骨架广泛存在于药物分子中, 具有抗菌、抗肿瘤及激酶抑制等潜在生物活性。溴原子的引入可增强化合物的亲电性, 使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 在药物化学和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成靶向抗肿瘤或抗炎药物;
- 用于构建杂环化合物库, 支持高通量筛选;
- 在材料科学中用于制备功能化有机分子或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度保持在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于醇类溶剂, 使用前建议进行溶解度筛选。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 危害提示: 可能引起皮肤或眼睛刺激, 吸入有害;

- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩;
- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 并就医咨询。

本产品仅限科研用途, 不可用于人体或食品相关领域。