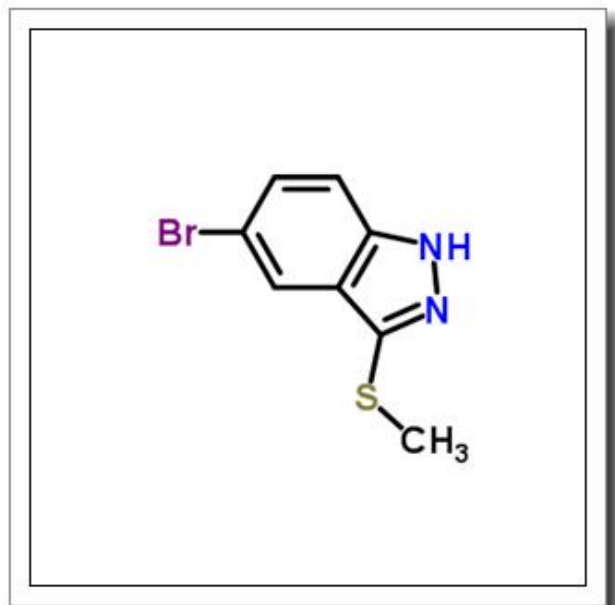


5-bromo-3-methylsulfanyl-1H-indazole

5-bromo-3-methylsulfanyl-1H-indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-3-methylsulfanyl-1H-indazole
中文名称	5-溴-3-甲基磺酰基-1H-吲唑
CAS 号	201227-23-8
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂ S
分子量	243.124
纯度	≥ 96%

产品说明

5-溴-3-甲硫基-1H-吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至淡黄色结晶性粉末，化学名称为 5-溴-3-甲硫基-1H-吡唑（5-bromo-3-methylsulfanyl-1H-indazole），CAS 号 201227-23-8，分子式 $C_8H_7BrN_2S$ ，分子量 243.124。其结构中含溴取代基和甲硫基官能团，赋予其独特的化学反应性。纯度 $\geq 96\%$ （HPLC），熔点为 185-188°C，易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡唑类衍生物的重要中间体，其结构中的溴原子和硫醚键可作为活性位点参与亲核取代、偶联反应等。在药物化学中，吡唑骨架广泛存在于激酶抑制剂和抗肿瘤剂中，本产品可通过进一步修饰用于开发靶向性治疗分子。

3. 主要应用领域与具体用途

作为医药中间体，主要用于抗肿瘤、抗炎药物的合成研究。在有机合成中，用于构建含硫杂环化合物或作为荧光探针前体。实验室研究中可用于：

1. 激酶抑制剂的结构优化
2. 新型吡唑类化合物的结构-活性关系（SAR）研究
3. 放射性标记前体的制备

4. 储存条件与使用建议

储存于-20°C、避光、干燥的惰性气体环境中，有效期 24 个月。开封后建议分装保存，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解建议使用 DMSO（10-50 mM），溶液现配现用，避免长期储存。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质检，确保纯度及结构一致性。安全数据：

1. 危害声明 H315/H319—可能引起皮肤和眼睛刺激
2. 预防措施 P280—戴防护手套/护目镜

3. 废弃处置需符合危险化学品规范

运输分类: 非危险品 (按常规化学品管理)

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或动物实验。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。