

5-溴甲基吲唑

5-(bromomethyl)-1H-indazole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(bromomethyl)-1H-indazole
中文名称	5-溴甲基吲唑
CAS 号	496842-04-7
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂
分子量	211.059
纯度	≥96%

产品说明

5-(溴甲基)-1H-吡唑产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-(溴甲基)-1H-吡唑 (化学名称: 5-(bromomethyl)-1H-indazole) 是一种重要的有机溴化物, CAS 号为 496842-04-7, 分子式为 $C_8H_7BrN_2$, 分子量为 211.059。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吡唑环结构及活性溴甲基官能团, 易参与亲核取代反应, 是医药中间体和有机合成中的关键砌块。

2. 生物化学功能与重要性

溴甲基吡唑衍生物在生物活性分子构建中表现突出, 其结构中的溴甲基可作为反应位点与巯基、氨基等基团结合, 形成共价键。该特性使其在激酶抑制剂、抗肿瘤药物及神经科学研究中具有重要价值, 尤其在靶向蛋白降解 (PROTAC) 技术中常用于连接配体的设计。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为小分子抑制剂的核心片段, 用于合成抗肿瘤、抗炎化合物。
- 材料科学: 参与功能化聚合物的改性, 提升材料的光电性能。
- 学术研究: 用于探索吡唑类化合物的构效关系及新药先导物优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存, 避免与强氧化剂及潮湿环境接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间稳定性良好。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤、眼睛有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并评估合规性。