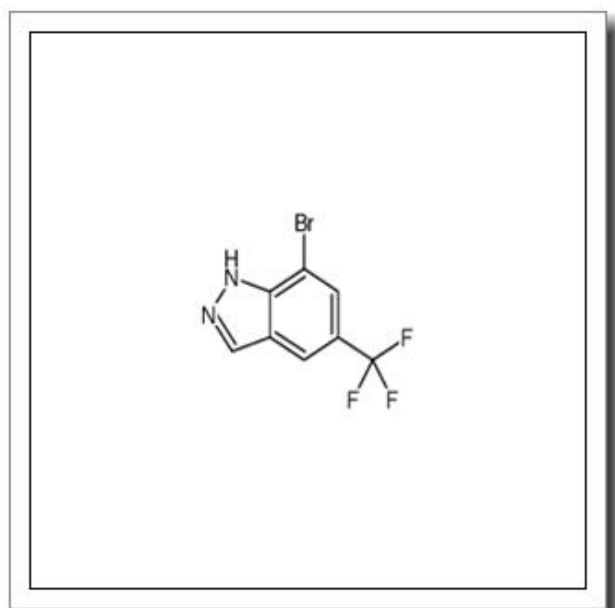


# 7-bromo-5-(trifluoromethyl)-1H-indazole

*7-bromo-5-(trifluoromethyl)-1H-indazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromo-5-(trifluoromethyl)-1H-indazole
中文名称	7-bromo-5-(trifluoromethyl)-1H-indazole
CAS 号	1100212-66-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> BrF <sub>3</sub> N <sub>2</sub>
分子量	265.03
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 7-bromo-5-(trifluoromethyl)-1H-indazole 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 7-溴-5-(三氟甲基)-1H-吡唑，CAS 号为 1100212-66-5。其分子式为  $C_8H_4BrF_3N_2$ ，分子量为 265.03，纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物属于吡唑类衍生物，结构中同时含有溴原子和三氟甲基官能团，使其具有独特的电子效应和空间位阻特性。在常温常压下稳定，微溶于常见有机溶剂如 DMSO 和 DMF，几乎不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类化合物的关键中间体，本产品在药物化学领域具有重要价值。溴原子的存在使其易于进行进一步的偶联反应，而三氟甲基的强吸电子特性可显著改变分子的生物活性。这类结构单元常见于多种激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中，能够有效调节分子与靶蛋白的结合亲和力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发领域，特别适用于以下方向：作为小分子药物开发的关键砌块，用于构建激酶抑制剂的核心骨架；在抗肿瘤药物筛选中作为先导化合物进行结构优化；也可用于材料科学领域，作为有机光电材料的合成前体。实验室研究中常用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存，长期储存需置于惰性气体保护环境。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风良好的环境下操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用干燥 DMSO，配制溶液建议现配现用，不宜长期存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可供验证。属于刺激性化学品，避免与皮肤、眼睛接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。详细安全数据请参阅随货 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。使用者应具备专业化学知识并在适当防护条件下操作。