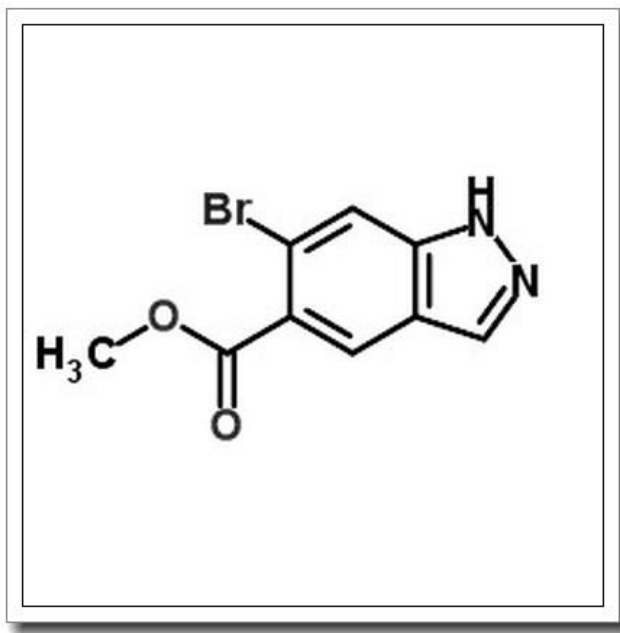


# 甲基 6-溴-2H-吲唑-5-甲酸基酯

*Methyl 6-bromo-1H-indazole-5-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-bromo-1H-indazole-5-carboxylate
中文名称	甲基 6-溴-2H-吲唑-5-甲酸基酯
CAS 号	1396762-16-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	255.068
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲基 6-溴-2H-吲唑-5-甲酸酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 6-溴-2H-吲唑-5-甲酸酯 (Methyl 6-bromo-1H-indazole-5-carboxylate) 是一种有机溴化物，化学式为  $C_9H_7BrN_2O_2$ ，分子量为 255.068，CAS 号为 1396762-16-5。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吲唑环结构，其溴取代基和甲酯基团赋予其独特的化学反应性。该物质在有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲唑类衍生物，该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。吲唑环是许多生物活性分子的核心结构，常见于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的设计中。溴原子的引入可增强其作为中间体的反应活性，适用于进一步的官能团修饰，如 Suzuki 偶联或 Buchwald-Hartwig 胺化反应，从而拓展其在药物研发中的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 6-溴-2H-吲唑-5-甲酸酯主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成靶向抗癌药物或激酶抑制剂。
- 在药物发现中用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选。
- 作为科研试剂，用于研究吲唑类化合物的结构与活性关系 (SAR)。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在通风橱中操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需严格遵守实验室安全规范。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。