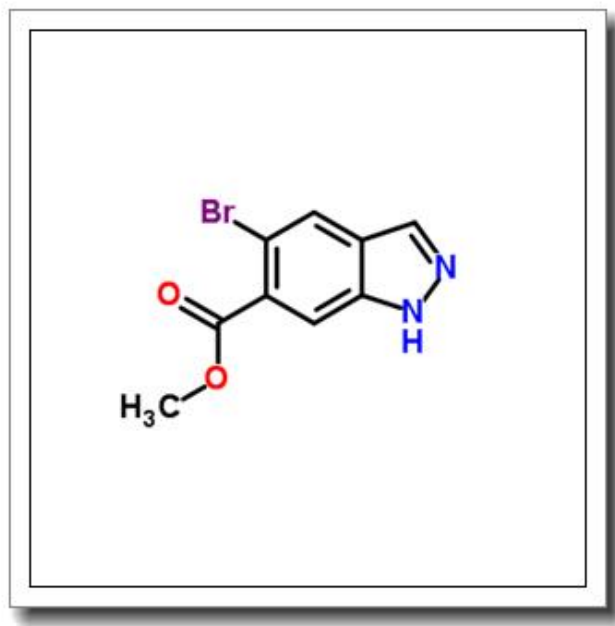


5-溴-甲基 [1h]吡唑-6-羧酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-bromo-1H-indazole-6-carboxylate
中文名称	5-溴-甲基 [1h]吡唑-6-羧酸
CAS 号	1000342-30-2
分子式	C ₉ H ₇ BrN ₂ O ₂
分子量	255.068
纯度	≥96%

产品说明

5-溴-甲基[1H]吲唑-6-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-甲基[1H]吲唑-6-羧酸 (Methyl 5-bromo-1H-indazole-6-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 1000342-30-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构包含吲唑环、溴取代基和羧酸甲酯基团，具有良好的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲唑类衍生物，在药物化学和生物化学领域具有重要价值。吲唑环结构是许多生物活性分子的核心骨架，能够与多种酶和受体相互作用。溴原子的引入增强了其作为中间体的反应多样性，可用于进一步修饰或偶联反应，在药物研发中常用于构建靶向分子或探针。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-甲基[1H]吲唑-6-羧酸主要用于医药中间体、有机合成及材料科学领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎及神经调节剂等活性化合物的关键前体。此外，也可用于荧光标记物或配体的制备，以及在材料科学中作为功能化分子的构建模块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 的低温条件下，以避免吸潮或分解。使用时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，在通风良好的化学通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触，防止发生副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS)，对眼睛、皮肤及呼吸道可能具有刺激性，操作时需

严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。