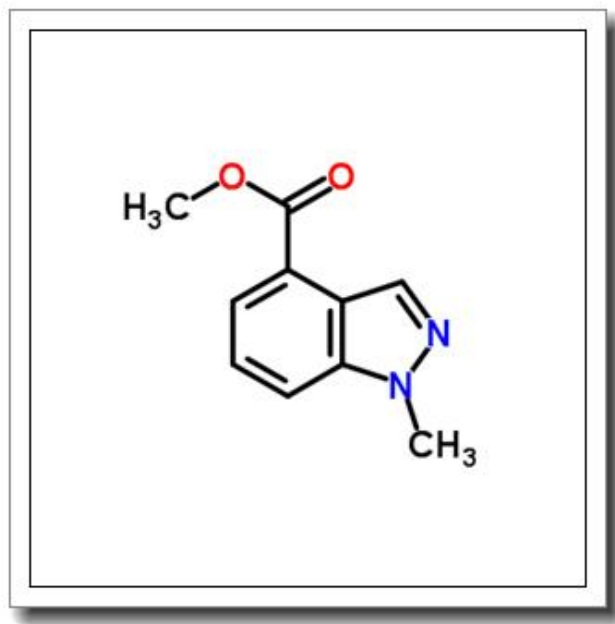


1-甲基-1H-吲唑-4-羧酸甲酯

Methyl 1-methylindazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 1-methylindazole-4-carboxylate
中文名称	1-甲基-1H-吲唑-4-羧酸甲酯
CAS 号	1071428-42-6
分子式	C ₁₀ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	190.199
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吡唑-4-羧酸甲酯 (Methyl 1-methylindazole-4-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 190.199，CAS 号为 1071428-42-6。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑环和羧酸甲酯基团，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-1H-吡唑-4-羧酸甲酯是吡唑类衍生物的重要中间体，吡唑类化合物在生物活性分子中具有广泛的应用潜力。其结构特征使其可作为药物研发中的关键骨架，尤其在激酶抑制剂、抗炎药物和抗肿瘤药物的合成中表现出重要价值。此外，该化合物还可用于研究细胞信号通路和酶活性调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它常用于构建更复杂的吡唑类衍生物，作为先导化合物或中间体。具体用途包括：

- 用于合成具有潜在生物活性的小分子化合物库。
- 作为激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的研发原料。
- 在材料科学中，用于制备功能性有机材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，长期保存可置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥通风的环境中进行，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用，避免反复冻融。

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)。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有

刺激性，如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。