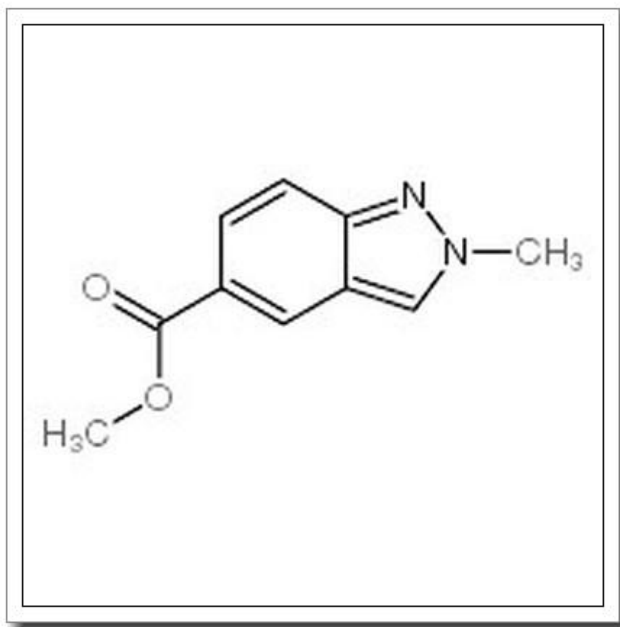


2-甲基-2H-吲唑-5-羧酸甲酯

2-Methyl-2H-indazole-5-carboxylic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2H-indazole-5-carboxylic acid methyl ester
中文名称	2-甲基-2H-吲唑-5-羧酸甲酯
CAS 号	1092351-86-4
分子式	C ₁₀ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	190.199
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-2H-吡唑-5-羧酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-2H-吡唑-5-羧酸甲酯 (2-Methyl-2H-indazole-5-carboxylic acid methyl ester) 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。该化合物属于吡唑类衍生物，具有特定的杂环结构，其 CAS 号为 1092351-86-4。产品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

吡唑类化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值，其结构特征使其能够作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架。2-甲基-2H-吡唑-5-羧酸甲酯因其独特的杂环结构和官能团，可能参与多种生物活性反应，如酶抑制或受体结合。这类化合物在药物研发中常用于构建具有抗炎、抗肿瘤或神经调节活性的分子。

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，它可作为关键中间体用于合成更复杂的吡唑类衍生物，用于探索新型治疗药物。此外，在材料科学中，它也可能用于功能材料的合成。具体用途包括但不限于：小分子抑制剂的设计、激酶抑制剂的研究以及作为荧光标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和有效性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时应在通风良好的环境中操作，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并在使用前进行充分溶解性测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保批次间的一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时

应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。