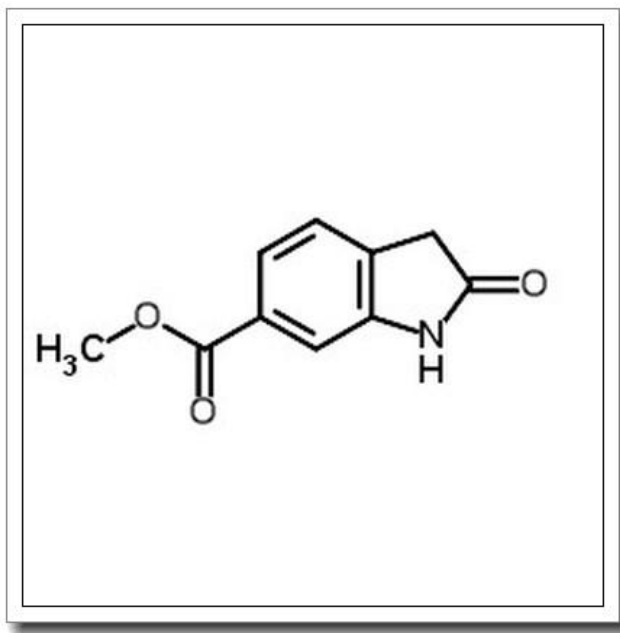


2-氧代吲哚啉-6-甲酸甲酯

Methyl 2-Oxoindoline-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-Oxoindoline-6-carboxylate
中文名称	2-氧代吲哚啉-6-甲酸甲酯
CAS 号	14192-26-8
分子式	C ₁₀ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	191.183
纯度	>96%

产品说明

2-氧代吲哚啉-6-甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氧代吲哚啉-6-甲酸甲酯 (Methyl 2-Oxoindoline-6-carboxylate) 是一种重要的吲哚啉类衍生物，化学式为 $C_{10}H_9NO_3$ ，分子量 191.183，CAS 号为 14192-26-8。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的有机溶剂溶解性（如甲醇、乙醇、DMSO 等）。其结构中的 2-氧代吲哚啉骨架和甲酯基团赋予其独特的反应活性，是合成复杂生物活性分子的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚啉酮类化合物的代表性衍生物，在生物碱合成和药物化学中具有重要地位。其分子结构可作为多靶点药物设计的核心模块，尤其适用于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发。氧代吲哚啉结构能够模拟天然产物的药效团，在调节细胞信号通路中表现出潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品常用于合成抗炎、抗肿瘤及神经保护剂的前体化合物。例如，可作为 PD-1/PD-L1 抑制剂类抗癌药物的中间体。在材料科学中，用于制备有机发光二极管 (OLED) 的功能性材料。此外，在农用化学品研发中，其衍生物可用于新型杀虫剂或植物生长调节剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应在干燥环境中尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用无水级溶剂，以保障反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量控制在 0.5% 以下，重金属残留符合 USP 标准。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应避免直接接触。

如发生意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地危险化学品处置法规。

注：本说明仅提供基础技术参考，具体实验方案请结合文献与实际需求设计。