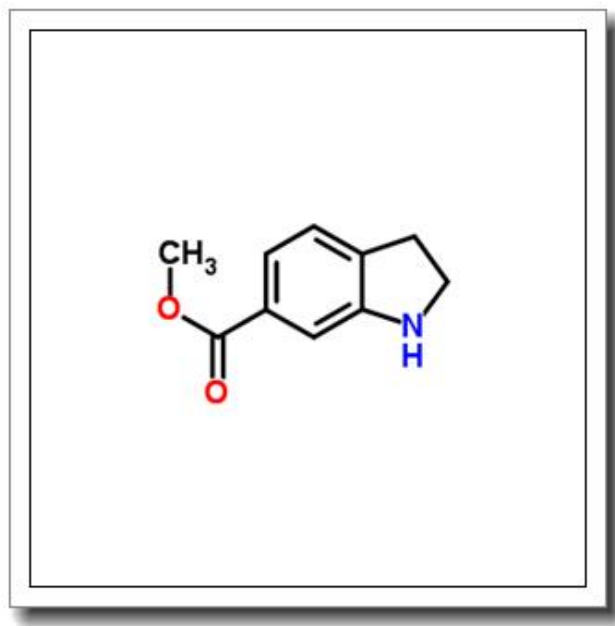


吲哚啉-6-羧酸甲酯

methyl 2,3-dihydro-1H-indole-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2,3-dihydro-1H-indole-6-carboxylate
中文名称	吲哚啉-6-羧酸甲酯
CAS 号	341988-36-1
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	177.2
纯度	≥96%

产品说明

吲哚啉-6-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

吲哚啉-6-羧酸甲酯 (methyl 2,3-dihydro-1H-indole-6-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{11}NO_2$ ，分子量为 177.2，CAS 号为 341988-36-1。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构包含吲哚啉环和羧酸甲酯基团，具有较好的脂溶性和稳定性，适合多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚啉-6-羧酸甲酯是吲哚啉类化合物的衍生物，在生物化学领域具有重要价值。吲哚啉结构广泛存在于天然生物碱和药物分子中，参与多种生物活性物质的合成。该化合物可作为中间体用于构建更复杂的杂环体系，尤其在药物研发中用于设计神经调节剂、抗炎剂和抗肿瘤药物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它是合成多巴胺受体配体、5-羟色胺调节剂等活性分子的关键中间体。在有机化学中，可用于构建含氮杂环骨架，或通过进一步水解、还原等反应制备羧酸、醇类衍生物。此外，在材料科学中也有潜在应用，如合成功能性高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度范围为 2-8°C。开封后需密封保存，防止吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

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)。其安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入粉尘，如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

- 危险标识: 非危险品, 但仍需按一般化学品规范处理。
- 废弃物处理: 按当地法规处置, 不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。