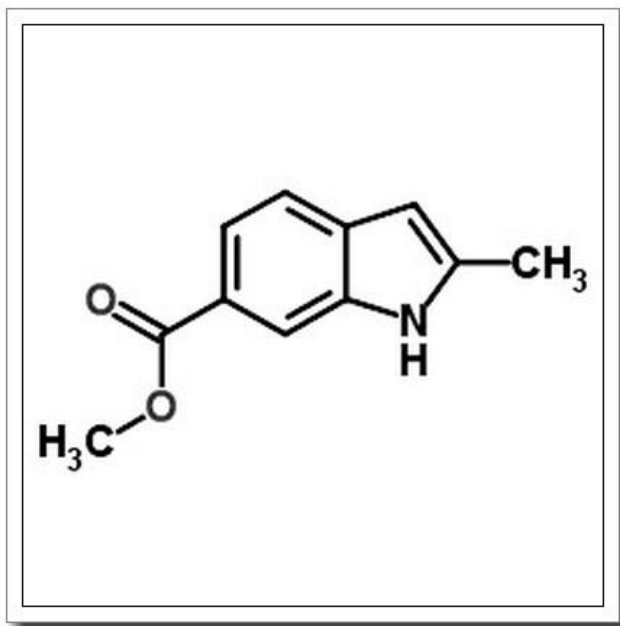


methyl 2-methylindole-6-carboxylate

methyl 2-methylindole-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-methylindole-6-carboxylate
中文名称	methyl 2-methylindole-6-carboxylate
CAS 号	184150-96-7
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	189.21
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2-甲基吲哚-6-羧酸酯 (methyl 2-methylindole-6-carboxylate) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₁H₁₁N₁O₂，分子量为 189.21。其 CAS 号为 184150-96-7，纯度高 (>96%)，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物属于吲哚衍生物，具有吲哚环结构，并在 2 位和 6 位分别带有甲基和甲酯基团，这些结构特征使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

甲基 2-甲基吲哚-6-羧酸酯是吲哚类化合物的代表性衍生物之一。吲哚结构广泛存在于天然产物和生物活性分子中，如色氨酸、血清素和某些植物碱。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，尤其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化合物。其结构中的甲酯基团也使其易于进一步衍生化，满足多样化的合成需求。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为关键中间体用于合成靶向特定受体的药物分子。此外，在材料科学中，吲哚衍生物可用于开发新型光电材料或荧光探针。具体用途包括但不限于：抗肿瘤药物前体的合成、神经科学相关化合物的制备，以及作为有机合成中的构建模块。

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。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，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。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 >96%。其化学性质稳定，但仍需避免与强氧化剂或强酸强碱接触。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道

有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。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处理，不可随意丢弃。