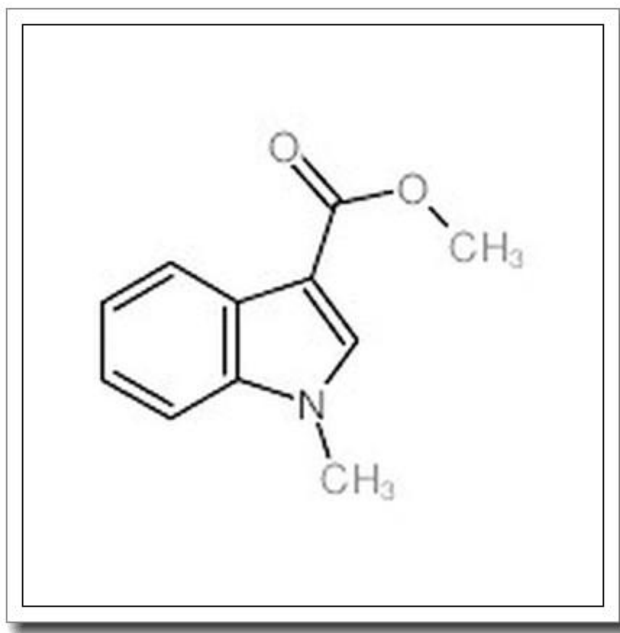


1-甲基-1H-吲哚-3-羧酸甲酯

methyl 1-methylindole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 1-methylindole-3-carboxylate
中文名称	1-甲基-1H-吲哚-3-羧酸甲酯
CAS 号	108438-43-3
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	189.211
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吲哚-3-羧酸甲酯 (methyl 1-methylindole-3-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{11}NO_2$ ，分子量为 189.211，CAS 号为 108438-43-3。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含吲哚环和甲酯基团，具有良好的脂溶性和化学稳定性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物，1-甲基-1H-吲哚-3-羧酸甲酯在生物化学领域具有广泛的研究价值。吲哚结构是许多天然产物和药物分子的核心骨架，例如色氨酸衍生物和生物碱。该化合物可作为中间体用于合成具有生物活性的分子，在药物开发和生物标记物研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和神经活性化合物的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的吲哚类衍生物。此外，在有机光电材料和高分子材料合成中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并在使用后彻底清洗双手。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规进行专业处理。