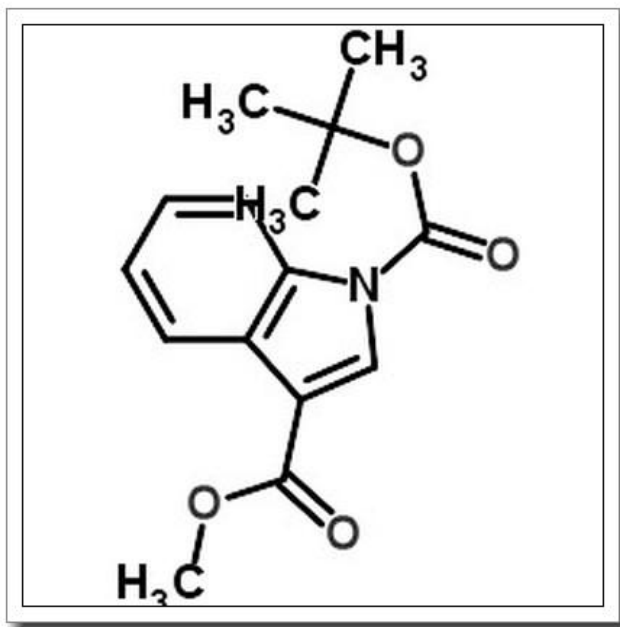


# 3-甲基-1H-吲哚-1,3-二羧酸-1-叔丁酯

*1-O-tert-butyl 3-O-methyl indole-1,3-dicarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-tert-butyl 3-O-methyl indole-1,3-dicarboxylate
中文名称	3-甲基-1H-吲哚-1,3-二羧酸-1-叔丁酯
CAS 号	338760-26-2
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> N <sub>04</sub>
分子量	275.3
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-0-叔丁基 3-0-甲基吲哚-1,3-二羧酸酯（化学名称：1-0-tert-butyl 3-0-methyl indole-1,3-dicarboxylate，中文名称：3-甲基-1H-吲哚-1,3-二羧酸-1-叔丁酯）是一种重要的吲哚类衍生物，CAS 号为 338760-26-2，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>17</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 275.3。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%，具有稳定的化学性质，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯等，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚羧酸酯类衍生物，在有机合成和药物化学中具有重要价值。其分子结构中的叔丁酯基和甲基酯基提供了良好的反应活性位点，可用于进一步修饰或作为中间体参与多步合成反应。吲哚骨架是许多生物活性分子的核心结构，因此该化合物在药物研发中常用于构建更复杂的杂环体系或作为先导化合物的关键片段。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或神经活性药物的中间体。在农药领域，吲哚类衍生物常用于开发新型植物生长调节剂或杀虫剂。此外，在材料科学中，该化合物可用于制备功能性高分子或光电材料的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。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。溶解时建议选用无水有机溶剂，并注意避免强酸、强碱或高温条件，以防分解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。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，操作时需佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。