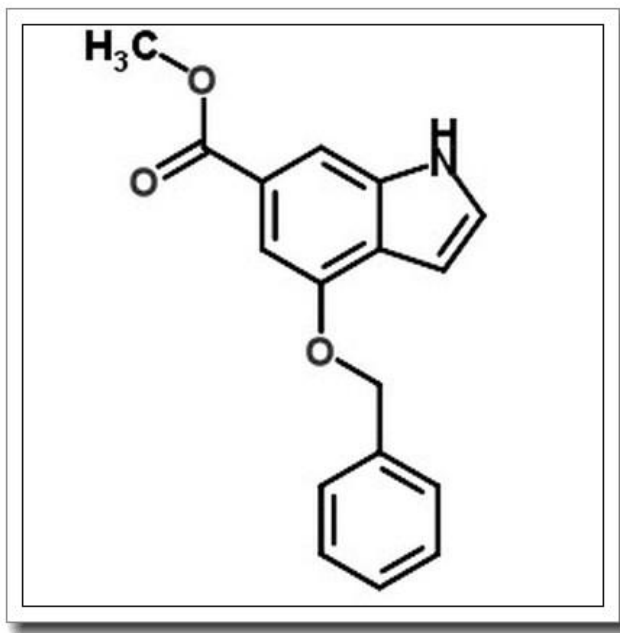


4-苄氧基-6-吲哚 羧酸甲酯

methyl 4-phenylmethoxy-1H-indole-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-phenylmethoxy-1H-indole-6-carboxylate
中文名称	4-苄氧基-6-吲哚 羧酸甲酯
CAS 号	61545-36-6
分子式	C17H15NO3
分子量	281.306
纯度	>96%

产品说明

4-苄氧基-6-吲哚羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-苄氧基-6-吲哚羧酸甲酯（英文名称：methyl 4-phenylmethoxy-1H-indole-6-carboxylate）是一种重要的吲哚类衍生物，其 CAS 号为 61545-36-6，分子式为 C₁₇H₁₅N₃O₃，分子量为 281.306。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的苄氧基和羧酸甲酯基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物，4-苄氧基-6-吲哚羧酸甲酯在生物化学研究中具有重要价值。吲哚骨架是许多天然产物和生物活性分子的核心结构，例如色氨酸衍生物和植物激素。该化合物可通过进一步修饰合成具有药理活性的分子，如抗炎、抗肿瘤或神经调节剂。其苄氧基的引入增强了分子的脂溶性和稳定性，便于后续衍生化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吲哚类化合物。
- 在药物研发中用于构建杂环骨架，探索新型药物候选分子。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料。
- 在学术研究中作为标准品或对照品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时应在惰性气体保护下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和氯仿，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度高于 96%，并提供完整的质检报告（COA）。使用时需

遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，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。