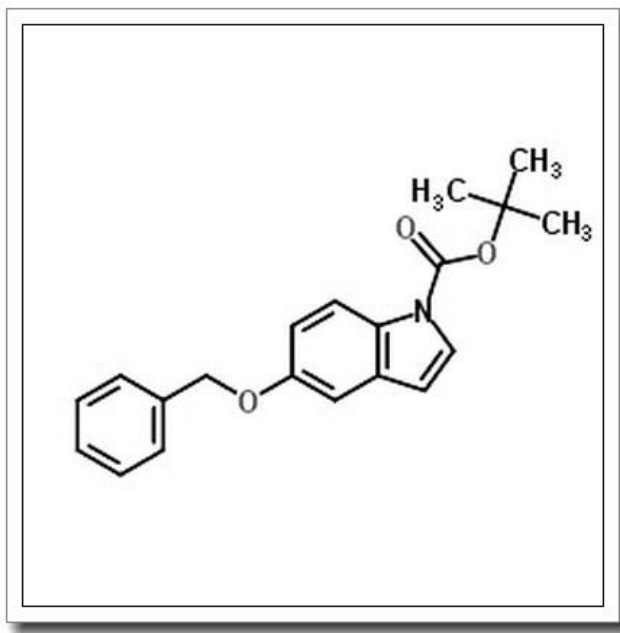


5-(苄氧基)-1H-吲哚-1-羧酸叔丁酯

2-Methyl-2-propanyl 5-(benzyloxy)-1H-indole-1-carboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-Methyl-2-propanyl 5-(benzyloxy)-1H-indole-1-carboxylate |
| 中文名称 | 5-(苄氧基)-1H-吲哚-1-羧酸叔丁酯 |
| CAS 号 | 170147-29-2 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₂₁ N ₃ O ₃ |
| 分子量 | 323.386 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

5-(苄氧基)-1H-吲哚-1-羧酸叔丁酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 5-(benzyloxy)-1H-indole-1-carboxylate，是一种具有吲哚骨架的有机化合物。其分子式为 C₂₀H₂₁N₃O₃，分子量为 323.386，CAS 号为 170147-29-2。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，结构中含有苄氧基和叔丁酯基团，赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。吲哚骨架广泛存在于天然生物活性分子中，如色氨酸和血清素。本产品可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的生物活性分子，尤其在药物研发中用于修饰吲哚环结构，以探索其药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和生物化学研究领域。在药物研发中，它可作为关键中间体用于合成具有潜在抗肿瘤、抗炎或神经调节活性的化合物。此外，在有机合成中，其叔丁酯基团可作为保护基团，在复杂反应中稳定羧酸官能团，便于后续选择性脱保护和功能化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中以防止氧化。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，建议佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，微溶于甲醇。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度 >96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。如发生接触，立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规，不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或研发团队。