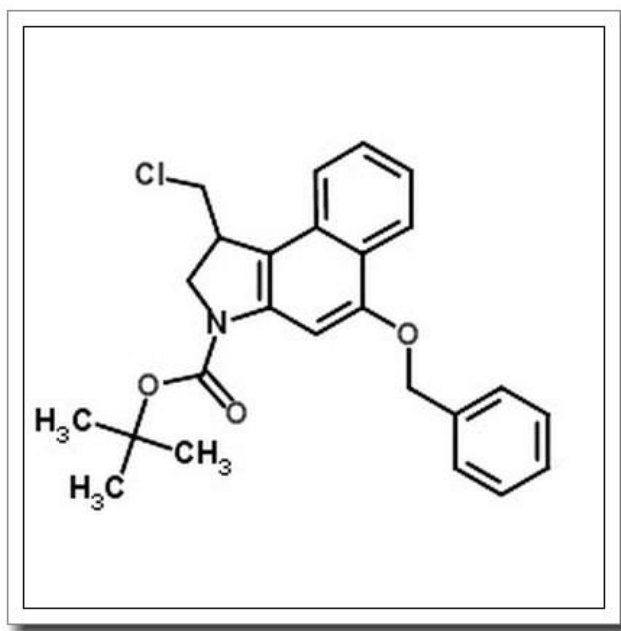


2-Methyl-2-propanyl 5-(benzyloxy)-1-(chloromethyl)-1,2-dihydro-3H-benzo[e]indole-3-carboxylate

2-Methyl-2-propanyl 5-(benzyloxy)-1-(chloromethyl)-1,2-dihydro-3H-benzo[e]indole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 5-(benzyloxy)-1-(chloromethyl)-1,2-dihydro-3H-benzo[e]indole-3-carboxylate
中文名称	2-Methyl-2-propanyl 5-(benzyloxy)-1-(chloromethyl)-1,2-dihydro-3H-benzo[e]indole-3-carboxylate
CAS 号	122745-40-8
分子式	C ₂₅ H ₂₆ ClN ₃ O ₃
分子量	423. 932
纯度	>96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 5-(benzyloxy)-1-(chloromethyl)-1,2-dihydro-3H-benzo[e]indole-3-carboxylate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-Methyl-2-propanyl 5-(benzyloxy)-1-(chloromethyl)-1,2-dihydro-3H-benzo[e]indole-3-carboxylate，CAS 号为 122745-40-8。其分子式为 C₂₅H₂₆ClN₃O₃，分子量为 423.932，纯度超过 96%。该化合物结构中含有苯并吲哚骨架、苄氧基和氯甲基等官能团，具有显著的化学稳定性和反应活性，适合作为中间体用于复杂有机合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中主要作为关键合成中间体，其结构中的氯甲基和苄氧基使其易于参与亲核取代反应或催化氢解反应。苯并吲哚骨架在药物化学中具有广泛的应用潜力，可能作为激酶抑制剂或受体调节剂的构建模块。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重现性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括以下用途：作为小分子药物开发的中间体，用于构建具有生物活性的苯并吲哚衍生物；在荧光探针或标记物合成中作为前体化合物；在材料科学中用于功能化分子的修饰。其应用需在专业化学家指导下进行。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中以确保长期稳定性。开封后需充入氮气保护并密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜（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 严格检测，确保纯度>96%。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。

如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。