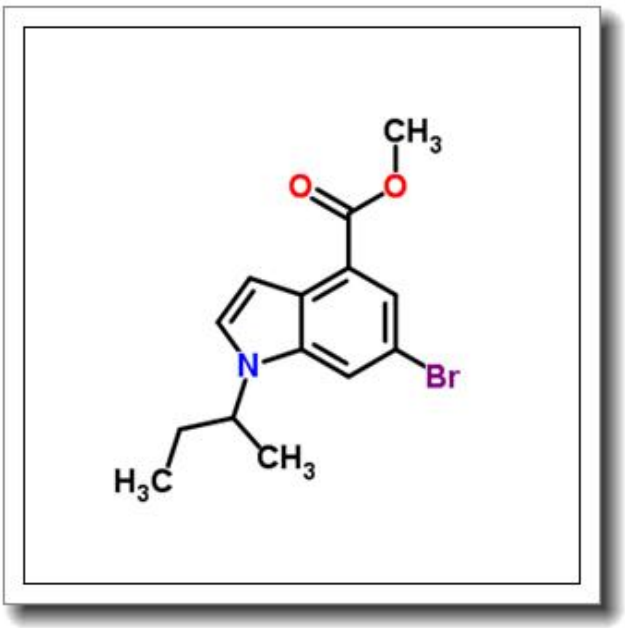
Methyl 6-bromo-1-sec-butyl-1H-indole-4-carboxylate

Methyl 6-bromo-1-sec-butyl-1H-indole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-bromo-1-sec-butyl-1H-indole-4-carboxylate
中文名称	Methyl 6-bromo-1-sec-butyl-1H-indole-4-carboxylate
CAS 号	1346576-37-1
分子式	C14H16BrNO2
分子量	310.186
纯度	≧96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 6-bromo-1-sec-butyl-1H-indole-4-carboxylate（CAS 号：1346576-37-1）是一种溴代吲哚衍生物，分子式为 C14H16BrNO2，分子量为 310.186。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有典型的吲哚环结构，并在 6 位引入溴原子，1 位连接仲丁基，4 位为甲酯基团。其化学性质稳定，但在强酸、强碱或高温条件下可能发生水解或分解。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物的重要衍生物，该分子在生物活性研究中表现出潜在的应用价值。溴原子的引入增强了其亲电性，使其可作为有机合成中的关键中间体，用于构建更复杂的杂环体系。此外，吲哚骨架本身是许多天然生物碱和药物的核心结构，因此该化合物在药物研发领域具有重要地位，可能用于抗肿瘤、抗炎或神经活性分子的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和生物化学研究。在药物化学中，它可作为构建块用于合成靶向 5-HT 受体或激酶抑制剂的候选分子。在材料科学领域，其吲哚结构可用于开发有机光电材料。具体实验用途包括：作为偶联反应的底物、金属催化反应的配体前体，或用于结构-活性关系（SAR）研究的对照化合物。

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（如氩气）环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性氛围（如手套箱）中操作，溶解推荐使用无水 DMF 或 THF 等极性非质子溶剂。实验过程中需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，并提供批次相关的 COA（质量分析证书）。其危险特性包括：可能造成皮肤刺激（H315）、眼睛刺激（H319），吸入或食入有害

（H302/H332）。安全处理需遵守 GHS 标准，意外接触时立即用大量清水冲洗，并就医。废弃物应作为有害化学品处置，符合当地环保法规。运输分类为 UN2811（有害固体，6.1 类），需贴示相应危险标识。