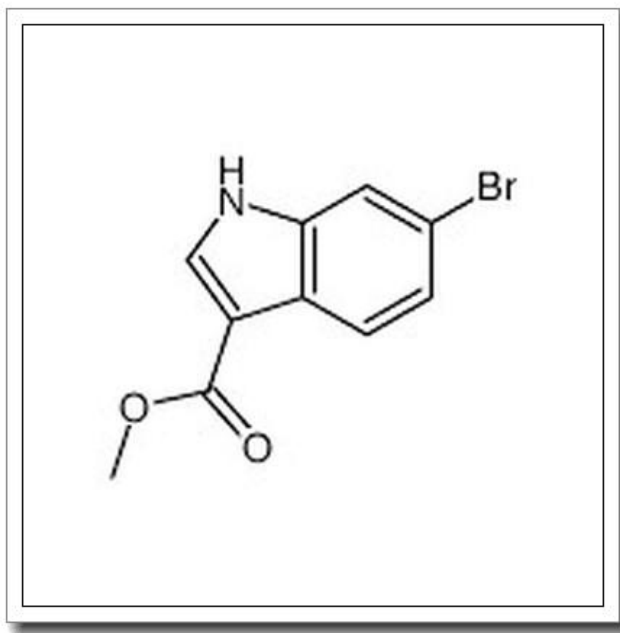


6-溴-1H-吲哚-3-羧酸甲酯

Methyl 6-bromo-1H-indole-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-bromo-1H-indole-3-carboxylate
中文名称	6-溴-1H-吲哚-3-羧酸甲酯
CAS 号	868656-97-7
分子式	C ₁₀ H ₈ BrNO ₂
分子量	254.08
纯度	>96%

产品说明

6-溴-1H-吲哚-3-羧酸甲酯 (Methyl 6-bromo-1H-indole-3-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{10}H_8BrNO_2$ ，分子量为 254.08，CAS 号为 868656-97-7。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常大于 96%，具有典型的吲哚环结构和溴取代基，其酯化修饰增强了脂溶性，使其在有机溶剂中具有良好的溶解性。

在生物化学领域，该化合物作为吲哚骨架的核心结构，是合成多种生物活性分子的关键中间体。其 6 位溴取代基提供了进一步官能团化的活性位点，而 3 位甲酯基团可通过水解转化为羧酸，拓展了其在药物化学中的应用潜力。该分子在信号通路调控和酶抑制研究中表现出特殊价值，尤其在 5-羟色胺受体相关研究中具有参考意义。

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中，它是构建抗肿瘤、抗抑郁及抗炎药物的重要砌块，例如用于合成 BRD4 抑制剂类抗癌先导化合物。在材料科学中，可作为荧光探针的母核结构。实验室通常将其用于交叉偶联反应（如 Suzuki 反应）或作为吲哚类生物碱的全合成前体。

建议储存于 2-8°C 的干燥避光环境中，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，溶解推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂，工作浓度需根据实验体系优化。

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行严格质量控制，确保批次间稳定性。作为溴代有机物，其 LD50 数据尚未完全明确，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。若发生泄漏，应采用惰性吸附材料处理并按照危险废弃物处置规范处理。详细安全数据可参考随货提供的 MSDS 文件。