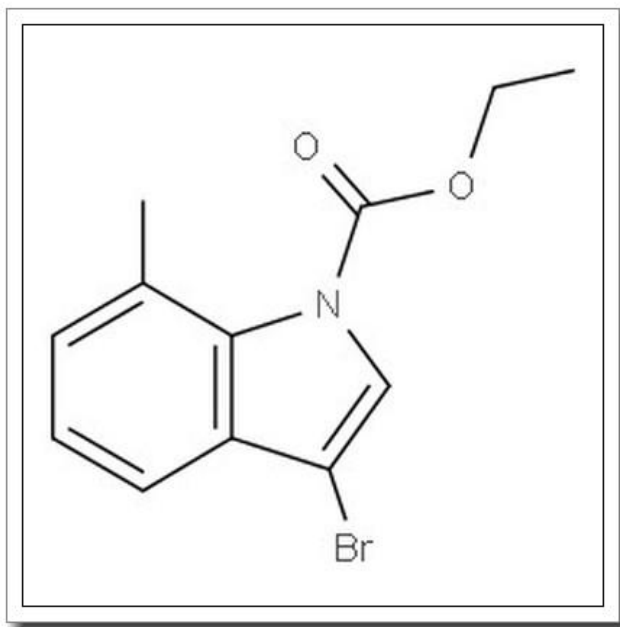


3-溴-7-甲基吲哚-1-甲酸乙酯

Ethyl 3-Bromo-7-Methylindole-1-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-Bromo-7-Methylindole-1-carboxylate
中文名称	3-溴-7-甲基吲哚-1-甲酸乙酯
CAS 号	1375064-43-9
分子式	C ₁₂ H ₁₂ BrNO ₂
分子量	282.133
纯度	>96%

产品说明

3-溴-7-甲基吲哚-1-甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-7-甲基吲哚-1-甲酸乙酯 (Ethyl 3-Bromo-7-Methylindole-1-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，其 CAS 号为 1375064-43-9，分子式为 C₁₂H₁₂BrNO₂，分子量为 282.133。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的溴原子和甲酸乙酯基团使其在有机合成中表现出较高的反应活性，可作为关键中间体用于多种复杂分子的构建。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值，3-溴-7-甲基吲哚-1-甲酸乙酯作为其衍生物，常用于药物研发和生物活性分子的合成。其结构中的溴原子可进一步参与偶联反应或亲核取代反应，而吲哚骨架本身是许多天然产物和药物的核心结构，例如抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的合成中常涉及此类中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。在药物研发中，它可作为构建块用于合成具有生物活性的吲哚类化合物；在有机合成中，常用于过渡金属催化的偶联反应或作为杂环化合物的前体。此外，其在光电材料和高分子材料中的应用也正在探索中。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少潜在的健康风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循化学品通用安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。