

Methyl 7-bromo-1H-indole-5-carboxylate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 7-bromo-1H-indole-5-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	885523-35-3
分子式	C10H8BrNO2
分子量	254.08
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 7-溴-1H-吲哚-5-甲酸甲酯

化学名称: Methyl 7-bromo-1H-indole-5-carboxylate

产品目录号:

CAS 号: 885523-35-3

分子式: C₁₀H₈BrNO₂

分子量: 254.08

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

7-溴-1H-吲哚-5-甲酸甲酯是一种溴代吲哚衍生物, 分子式为 C₁₀H₈BrNO₂, 分子量为 254.08。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的溴原子和甲酯基团使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和强酸强碱环境。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在生物化学和药物化学中具有广泛的应用价值。7-溴-1H-吲哚-5-甲酸甲酯作为吲哚衍生物, 可用于构建更复杂的生物活性分子。其结构中的溴原子为后续的偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了位点, 而甲酯基团可通过水解或还原转化为羧酸或醇类官能团, 进一步拓展其应用范围。

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和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤、抗炎或抗菌药物研发的关键中间体;
- 用于合成具有生物活性的吲哚类衍生物;
- 在材料科学中用于构建功能性有机分子。

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。储存温度为 2-8°C, 长期

保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，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）和甲醇，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒，需妥善处理废弃物。安全数据表（SDS）可应要求提供。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。