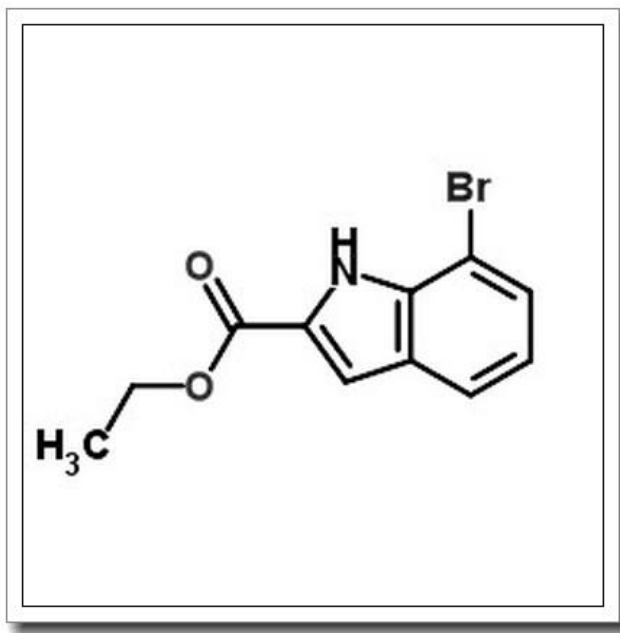


7-溴-1H-吲哚-2-甲酸乙酯

Ethyl 7-bromo-1H-indole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 7-bromo-1H-indole-2-carboxylate
中文名称	7-溴-1H-吲哚-2-甲酸乙酯
CAS 号	16732-69-7
分子式	C ₁₁ H ₁₀ BrNO ₂
分子量	268.107
纯度	>96%

产品说明

7-溴-1H-吲哚-2-甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-1H-吲哚-2-甲酸乙酯 (Ethyl 7-bromo-1H-indole-2-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{10}BrNO_2$ ，分子量为 268.107，CAS 号为 16732-69-7。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和酯基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

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。7-溴-1H-吲哚-2-甲酸乙酯作为吲哚骨架的衍生物，常用于药物分子设计和生物活性研究。其结构中的溴原子为后续的偶联反应或取代反应提供了位点，而酯基则可通过水解或还原转化为其他官能团，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、农药合成以及材料科学领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要前体。此外，还可用于荧光染料和光电材料的制备。具体用途包括但不限于：作为 Suzuki 偶联反应的底物、用于构建复杂杂环化合物、以及作为生物活性分子的修饰基团。

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。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对眼睛和皮肤

有刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。