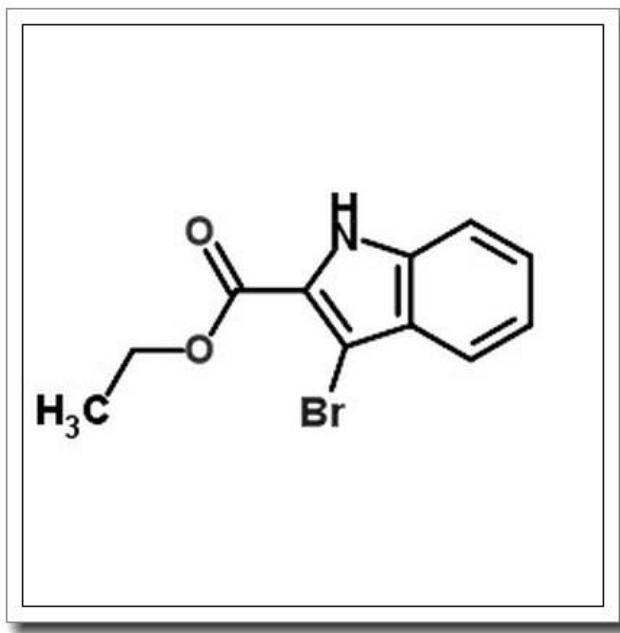


3-溴吲哚-2-酸酸乙酯

Ethyl 3-Bromoindole-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-Bromoindole-2-carboxylate
中文名称	3-溴吲哚-2-酸酸乙酯
CAS 号	91348-45-7
分子式	C ₁₁ H ₁₀ BrN ₀₂
分子量	268.107
纯度	>96%

产品说明

3-溴吲哚-2-酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-溴吲哚-2-酸乙酯 (Ethyl 3-Bromoindole-2-carboxylate) 是一种重要的吲哚衍生物，化学式为 $C_{11}H_{10}BrNO_2$ ，分子量 268.107，CAS 号为 91348-45-7。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和酯基赋予其较高的反应活性，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

作为吲哚类化合物，3-溴吲哚-2-酸乙酯在生物碱合成中具有重要作用。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，例如血清素和植物生长素。溴原子的引入进一步增强了其参与偶联反应和亲核取代反应的能力，使其成为构建复杂杂环化合物的理想原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它是制备抗肿瘤、抗病毒和抗菌化合物的重要前体。在农药领域，可用于合成具有生物活性的吲哚类衍生物。此外，在材料科学中，它还可用于功能化聚合物的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，以保持稳定性。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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全数据表 (SDS) 显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。