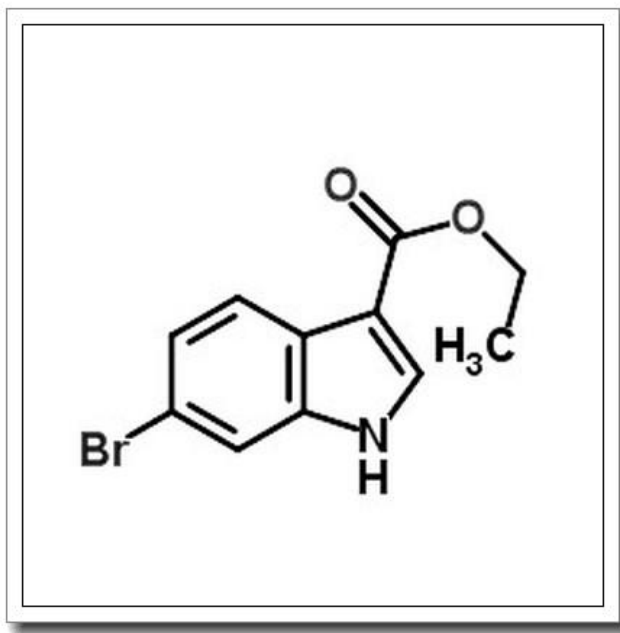


6-溴-1H-吲哚-3-羧酸乙酯

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-bromo-1H-indole-3-carboxylate
中文名称	6-溴-1H-吲哚-3-羧酸乙酯
CAS 号	103858-55-5
分子式	C ₁₁ H ₁₀ BrNO ₂
分子量	268.107
纯度	>96%

产品说明

6-溴-1H-吲哚-3-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-1H-吲哚-3-羧酸乙酯 (Ethyl 6-bromo-1H-indole-3-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 103858-55-5。本品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羧酸乙酯基团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。6-溴-1H-吲哚-3-羧酸乙酯作为吲哚骨架的衍生物，能够参与多种生物活性分子的合成。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，而羧酸乙酯基团则便于进一步水解或衍生化，因此在药物研发和生物标记物合成中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤、抗病毒等药物分子的合成前体。
- 用于构建复杂的吲哚类天然产物或功能材料。
- 在荧光探针和生物标记物的开发中作为关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。开封后应密封保存，防止吸潮或降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。