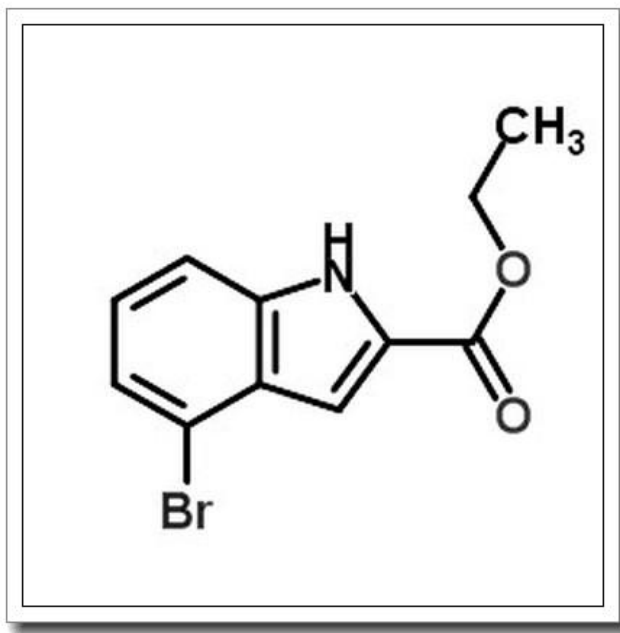


# 4-溴吲哚-2-甲酸乙酯

*Ethyl 4-bromo-1H-indole-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-bromo-1H-indole-2-carboxylate
中文名称	4-溴吲哚-2-甲酸乙酯
CAS 号	103858-52-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> BrNO <sub>2</sub>
分子量	268.107
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴吲哚-2-甲酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴吲哚-2-甲酸乙酯 (Ethyl 4-bromo-1H-indole-2-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，其化学式为  $C_{11}H_{10}BrNO_2$ ，分子量为 268.107，CAS 号为 103858-52-2。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。4-溴吲哚-2-甲酸乙酯作为吲哚衍生物，可通过进一步修饰合成多种具有生物活性的分子，如药物候选化合物或天然产物类似物。其结构中的溴原子为亲电取代反应提供了位点，而酯基则可通过水解或转酯化反应转化为其他官能团，因此在药物研发和生物活性分子合成中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的重要中间体。在有机化学中，常用于构建复杂的杂环体系或作为荧光探针的原料。此外，它还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

#### 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，长期保存需充入惰性气体（如氮气）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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。