

# Methyl 4-bromo-1H-indole-6-carboxylate

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-bromo-1H-indole-6-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	882679-96-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	254.08
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 4-溴-1H-吲哚-6-羧酸酯 (Methyl 4-bromo-1H-indole-6-carboxylate) 是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为  $C_{10}H_8BrNO_2$ ，分子量为 254.08。该化合物 CAS 号为 882679-96-1，纯度高 (>96%)，常温下为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中的溴原子和羧酸酯基团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物是许多天然产物和药物的核心结构，甲基 4-溴-1H-吲哚-6-羧酸酯作为其衍生物，可通过进一步修饰合成具有生物活性的分子。其溴原子可作为反应位点参与偶联反应，而羧酸酯基团则便于水解或转化为其他官能团。这类化合物在抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的研发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中，它可作为构建复杂分子的关键砌块，例如用于合成吲哚类生物碱或靶向药物。此外，在材料科学中，它可用于制备功能性高分子或光电材料。实验室中常用于研究吲哚环的官能团化反应机理。

### 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，以延长稳定性。使用时需在惰性气体保护下操作，防止氧化或降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (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 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学和应急处理信息。