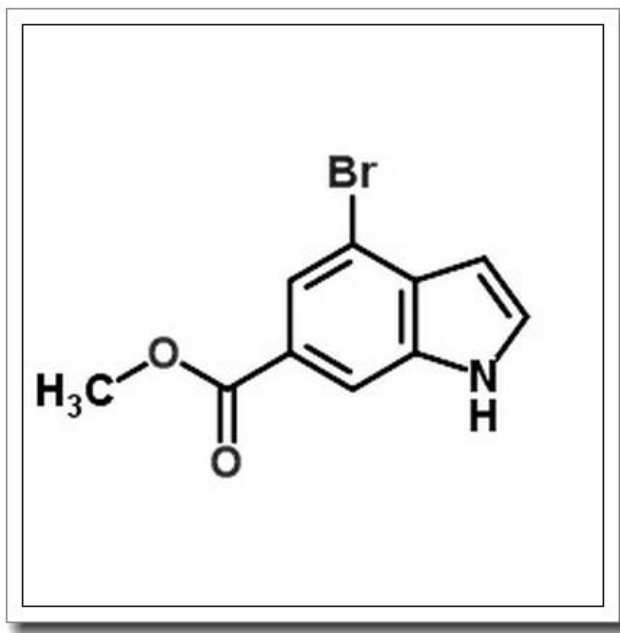


4-溴吲哚-6-羧酸甲酯

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-bromo-1H-indole-6-carboxylate
中文名称	4-溴吲哚-6-羧酸甲酯
CAS 号	882679-96-1
分子式	C ₁₀ H ₈ BrNO ₂
分子量	254.08
纯度	>96%

产品说明

4-溴吲哚-6-羧酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴吲哚-6-羧酸甲酯 (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。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，CAS 号为 882679-96-1，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和羧酸甲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，4-溴吲哚-6-羧酸甲酯作为其衍生物，常用于药物研发和生物活性分子的合成。其结构中的溴原子可作为进一步官能团化的位点，而羧酸甲酯基团则便于后续水解或酯交换反应，因此在构建复杂分子骨架时具有重要作用。

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。在医药研发中，它可作为抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的前体；在农药化学中，可用于合成具有生物活性的吲哚类衍生物；此外，在有机光电材料的研究中也有潜在应用。

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，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操作时应避免直接接触，如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。