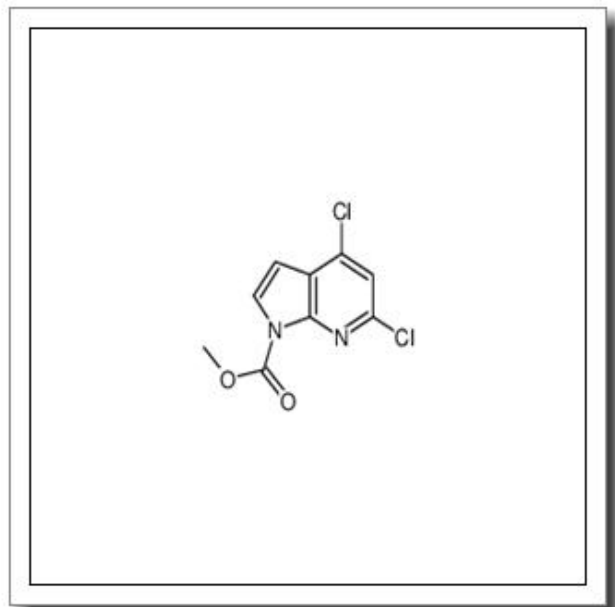


# 1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-1-羧酸, 4,6-二氯-, 甲酯

*Methyl 4,6-dichloro-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-1-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-dichloro-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-1-carboxylate
中文名称	1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-1-羧酸, 4,6-二氯-, 甲酯
CAS 号	1125592-35-9
分子式	C9H6Cl2N2O2
分子量	245.062
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-1-羧酸, 4,6-二氯-, 甲酯 (CAS 号: 1125592-35-9) 是一种重要的杂环化合物, 化学名称为 Methyl 4,6-dichloro-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-1-carboxylate。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 245.062, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有稳定的化学性质, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中的二氯取代基和吡咯并吡啶骨架使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡咯并吡啶类衍生物, 其核心结构在生物活性分子设计中具有重要意义。其氯取代基可增强分子的亲电性, 使其易于参与亲核取代反应, 从而作为关键中间体用于合成更复杂的杂环化合物。此外, 吡咯并吡啶骨架常见于多种具有药理活性的分子中, 如激酶抑制剂和抗肿瘤药物, 因此该化合物在药物研发中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 在材料科学中, 其杂环结构也可用于功能材料的合成, 如有机发光二极管 (OLED) 的原料。

### 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) 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在使用后彻底清洗接触部位。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）进行质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应避免吸入或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家法规进行专业处理，不可随意排放。