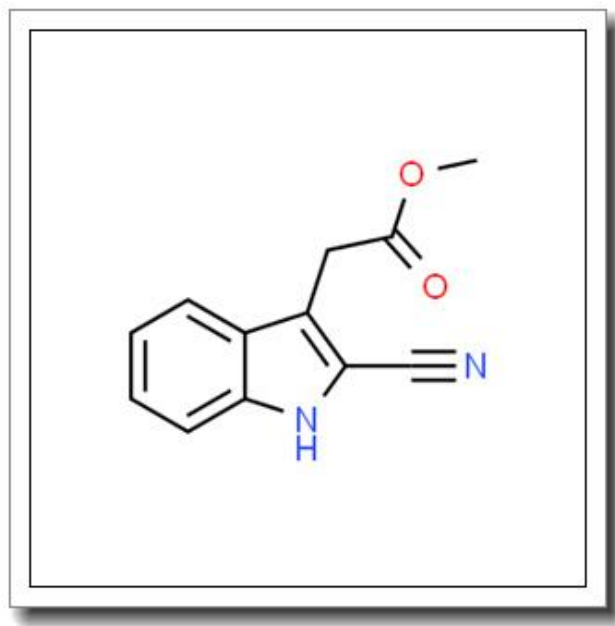


## 2-氰基吲哚-3-乙酸甲酯

*Methyl 2-(2-cyano-1H-indol-3-yl)acetate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-(2-cyano-1H-indol-3-yl)acetate
中文名称	2-氰基吲哚-3-乙酸甲酯
CAS 号	275361-74-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	214.22
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氰基吲哚-3-乙酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氰基吲哚-3-乙酸甲酯 (Methyl 2-(2-cyano-1H-indol-3-yl)acetate) 是一种重要的吲哚类衍生物，其 CAS 号为 275361-74-5，分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 214.22。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的氰基和酯基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

2-氰基吲哚-3-乙酸甲酯是吲哚类化合物的关键中间体，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。其氰基和酯基可作为进一步修饰的位点，用于合成具有生物活性的分子，如抗肿瘤、抗炎和抗菌药物。此外，该化合物在荧光探针和材料科学领域也有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有吲哚结构的活性分子。
- 在荧光标记和生物成像研究中作为前体化合物。
- 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，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）中。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全规范进行操作。