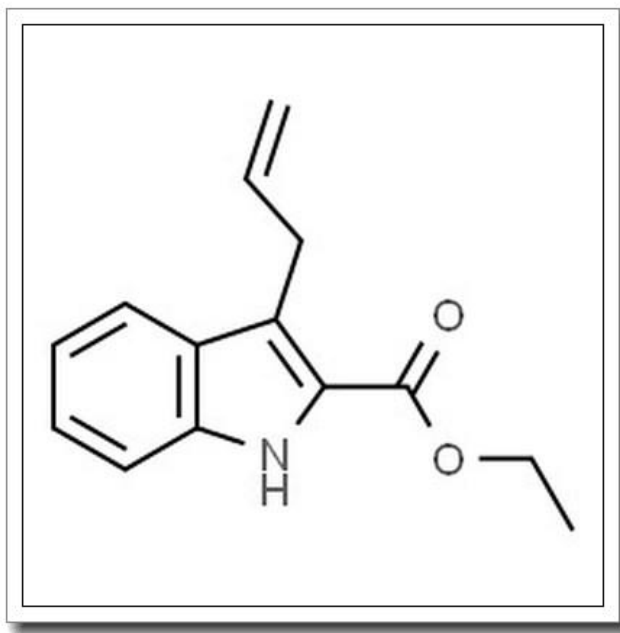


## 3-烯丙基吲哚-2-甲酸乙酯

*Ethyl 3-Allylindole-2-carboxylate*



### 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Ethyl 3-Allylindole-2-carboxylate                             |
| 中文名称  | 3-烯丙基吲哚-2-甲酸乙酯  |
| CAS 号 | 104699-49-2   |
| 分子式   | C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 229.27  |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 3-烯丙基吲哚-2-甲酸乙酯 (Ethyl 3-Allylindole-2-carboxylate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-烯丙基吲哚-2-甲酸乙酯是一种有机化合物，化学式为  $C_{14}H_{15}NO_2$ ，分子量为 229.27，CAS 号为 104699-49-2。其结构包含吲哚环与烯丙基及甲酸乙酯官能团，赋予其独特的化学性质。该化合物为淡黄色至无色结晶或粉末，纯度通常高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类衍生物，3-烯丙基吲哚-2-甲酸乙酯在生物化学领域具有重要价值。吲哚结构是多种天然生物活性分子的核心骨架，如色氨酸和植物激素。该化合物可通过进一步修饰参与杂环合成，或作为中间体用于药物研发，尤其在抗炎、抗菌及抗肿瘤活性分子的设计中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药和有机合成领域。在药物化学中，它是合成复杂吲哚生物碱的关键中间体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或荧光探针。此外，其烯丙基结构可通过点击化学等反应进一步衍生化，满足定制化研究需求。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解前建议进行短暂超声处理以提高溶解效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合专业文献与安全评估。