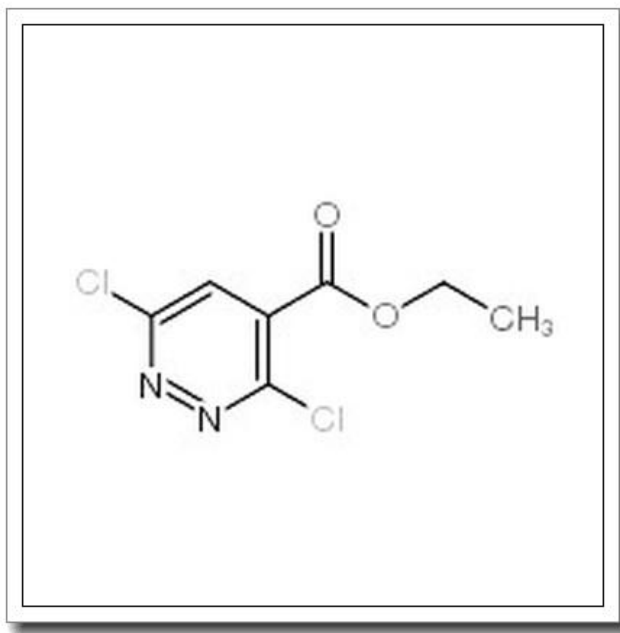


# 3,6-二氯吡嗪-4-羧酸乙酯

*ethyl 3,6-dichloropyridazine-4-carboxylate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | ethyl 3,6-dichloropyridazine-4-carboxylate                                  |
| 中文名称  | 3,6-二氯吡嗪-4-羧酸乙酯   |
| CAS 号 | 34127-22-5  |
| 分子式   | C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 221.041   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 3,6-二氯吡嗪-4-羧酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,6-二氯吡嗪-4-羧酸乙酯 (ethyl 3,6-dichloropyridazine-4-carboxylate) 是一种重要的杂环化合物，化学式为  $C_7H_6Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 221.041，CAS 号为 34127-22-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的二氯取代基和羧酸乙酯基团赋予其较高的反应活性，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

作为吡嗪类衍生物，3,6-二氯吡嗪-4-羧酸乙酯在药物化学和农药合成中具有重要价值。其吡嗪环结构是许多生物活性分子的核心骨架，能够参与多种亲核取代反应，进一步衍生为具有抗菌、抗肿瘤或杀虫活性的化合物。此外，该分子在材料科学中也用于构建功能化杂环材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中，它是合成抗感染药物和抗代谢类药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外，它还用于有机发光材料 (OLED) 的前体合成，以及作为配体或催化剂在金属有机化学中的应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、乙酸乙酯等有机溶剂，难溶于水。反应过程中建议严格控温，避免强酸强碱环境导致酯基水解。

#### 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 COA (质量分析证书)。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。运输时需符合 UN 编号规定，避免与氧化剂混装。