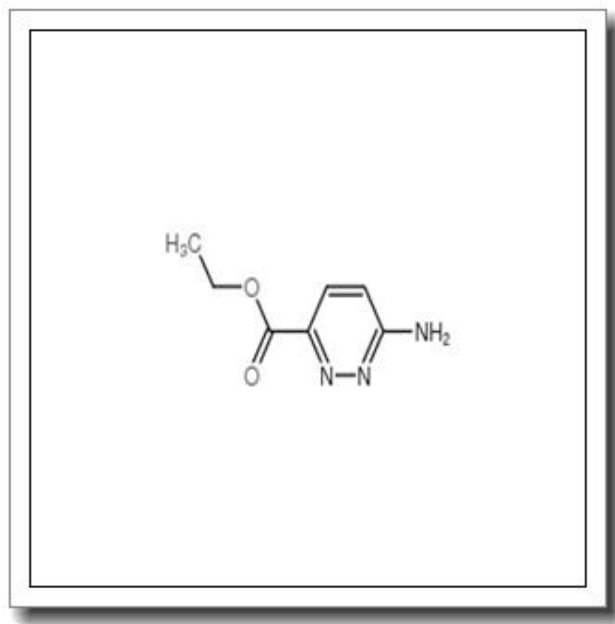


# 6-氨基吡嗪-3-甲酸乙酯

*Ethyl 6-Aminopyridazine-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-Aminopyridazine-3-carboxylate
中文名称	6-氨基吡嗪-3-甲酸乙酯
CAS 号	98548-01-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	167.165
纯度	≥96%

## 产品说明

6-氨基吡嗪-3-甲酸乙酯 (Ethyl 6-Aminopyridazine-3-carboxylate) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 98548-01-7, 分子式为  $C_7H_9N_3O_2$ , 分子量为 167.165。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的吡嗪环和氨基、酯基官能团赋予了其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

### 1. 产品概述与化学特性

6-氨基吡嗪-3-甲酸乙酯是一种含氮杂环化合物, 兼具氨基和酯基的化学反应活性。吡嗪环作为六元杂环体系, 表现出良好的稳定性和电子离域特性, 使其可作为构建复杂分子的关键中间体。该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砜), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

由于其结构特征, 该化合物在药物研发中常作为药效团或中间体使用。氨基和酯基的共存使其易于进行进一步的衍生化反应, 例如酰胺化、缩合或环化反应, 从而合成具有生物活性的分子。在抗菌、抗肿瘤和抗炎药物的研究中, 6-氨基吡嗪-3-甲酸乙酯及其衍生物显示出潜在的药理活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药化学中, 它是合成吡嗪类药物的关键中间体, 可用于开发新型激酶抑制剂或抗菌剂。在农药领域, 其衍生物可能作为杀虫剂或除草剂的活性成分。此外, 在材料科学中, 它也可用于制备功能化高分子或配位化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作, 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。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用前应进行核磁共振（NMR）或质谱（MS）验证以确保结构一致性。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。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。