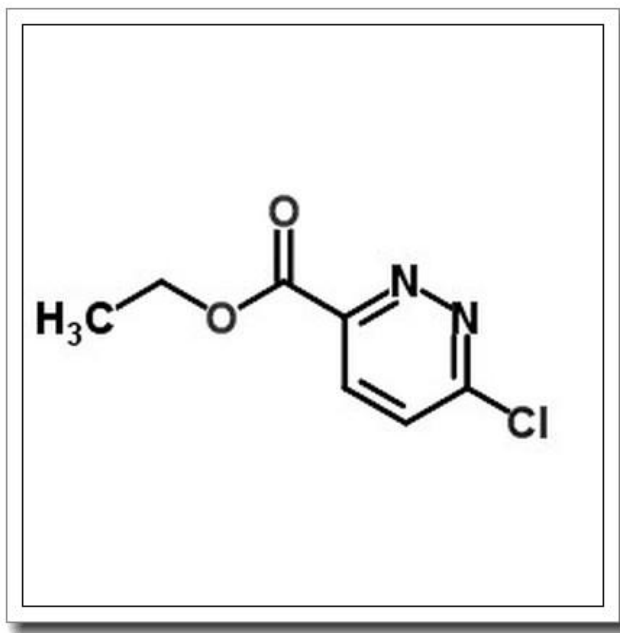


6-氯吡嗪-3-羧酸乙酯

6-Chloro-Pyridazine-3-Carboxylic Acid Ethyl Ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-Pyridazine-3-Carboxylic Acid Ethyl Ester
中文名称	6-氯吡嗪-3-羧酸乙酯
CAS 号	75680-92-1
分子式	C7H7ClN2O2
分子量	186.596
纯度	>96%

产品说明

6-氯吡嗪-3-羧酸乙酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯吡嗪-3-羧酸乙酯 (6-Chloro-Pyridazine-3-Carboxylic Acid Ethyl Ester) 是一种吡嗪类衍生物，化学式为 $C_7H_7ClN_2O_2$ ，分子量为 186.596，CAS 号为 75680-92-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的酯类气味。其结构中的氯原子和羧酸乙酯基团赋予其良好的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为杂环化合物合成的关键砌块。吡嗪环结构广泛存在于药物活性分子中，具有抗菌、抗炎及抗肿瘤等潜在生物活性。其氯原子易发生亲核取代反应，而酯基可通过水解转化为羧酸，进一步衍生为酰胺或其他功能基团，在药物设计和农药开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯吡嗪-3-羧酸乙酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗感染药物和中枢神经系统药物的前体；在农药领域，可用于合成除草剂和杀虫剂的活性成分。此外，该化合物还可用于材料科学中功能分子的构建，如液晶材料或荧光探针的研发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性，长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全数据表明，该物质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，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有实验数据，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。）