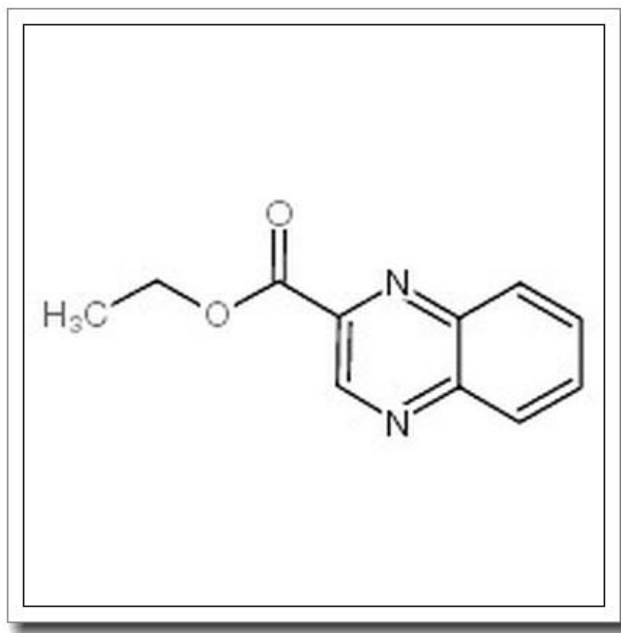


2-喹喔啉羧酸乙酯

ethyl 2-quinoxalinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-quinoxalinecarboxylate
中文名称	2-喹喔啉羧酸乙酯
CAS 号	7065-23-8
分子式	C11H10N2O2
分子量	202.209
纯度	>96%

产品说明

2-喹喔啉羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-喹喔啉羧酸乙酯 (ethyl 2-quinoxalinecarboxylate) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{11}H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 202.209，CAS 号为 7065-23-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有喹喔啉环和羧酸乙酯基团，具有较好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-喹喔啉羧酸乙酯是喹喔啉类化合物的衍生物，具有显著的生物活性和化学多样性。喹喔啉结构广泛存在于药物分子和生物活性物质中，表现出抗菌、抗肿瘤和抗炎等特性。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的喹喔啉衍生物，在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成抗感染药物和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备具有杀虫或杀菌活性的喹喔啉类化合物。此外，它还用于材料科学和有机合成中，作为构建复杂分子的重要砌块。

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）保护下。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。溶解时建议使用有机溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。提供详细的质检报告 (COA) 以确保批次一致性。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，

操作时应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就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。