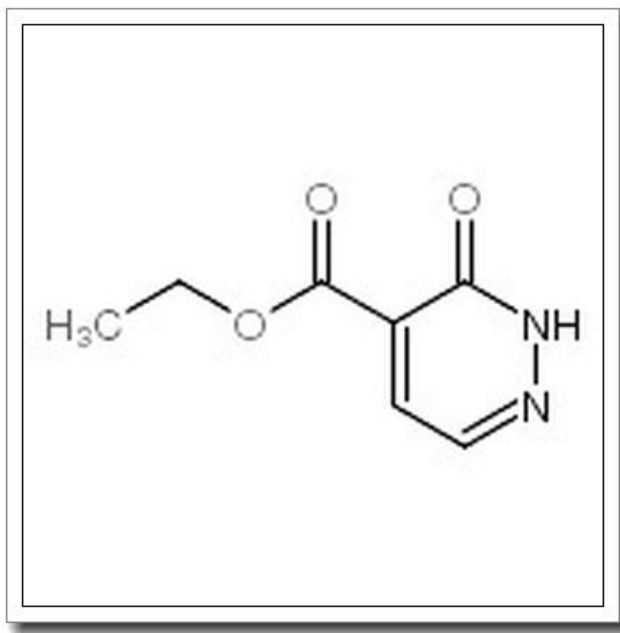


3-羟基-4-吡嗪甲酸乙酯

Ethyl 3-hydroxypyridazine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-hydroxypyridazine-4-carboxylate
中文名称	3-羟基-4-吡嗪甲酸乙酯
CAS 号	1445-55-2
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	168.15
纯度	>96%

产品说明

3-羟基-4-吡嗪甲酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-羟基-4-吡嗪甲酸乙酯 (Ethyl 3-hydroxypyridazine-4-carboxylate) 是一种吡嗪类衍生物，化学式为 $C_7H_8N_2O_3$ ，分子量为 168.15，CAS 号为 1445-55-2。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有羟基和酯基官能团，具有良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡嗪类杂环结构的重要中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的羟基和酯基使其成为合成多种生物活性分子的关键前体，尤其在药物化学中常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的杂环化合物。此外，吡嗪类衍生物在酶抑制和受体调节研究中也表现出重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-羟基-4-吡嗪甲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、抗炎药物及抗肿瘤药物的关键原料。在农药领域，该化合物可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还广泛应用于科研实验中，作为有机合成和药物开发的中间体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体（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。溶解或反应应在通风良好的条件下进行，避免与强氧化剂接触。

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，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激

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。
废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。