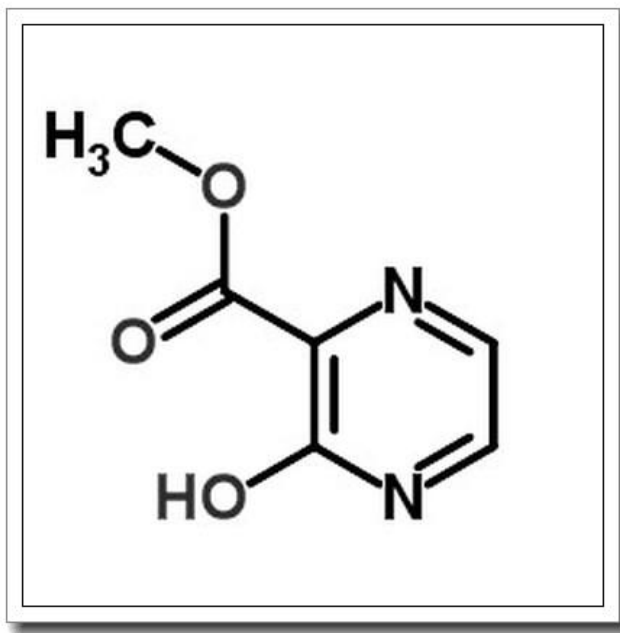


2-羟基-3-吡嗪羧酸甲酯

methyl 2-oxo-1H-pyrazine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-oxo-1H-pyrazine-3-carboxylate
中文名称	2-羟基-3-吡嗪羧酸甲酯
CAS 号	27825-20-3
分子式	C6H6N2O3
分子量	154.123
纯度	>96%

产品说明

2-羟基-3-吡嗪羧酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-3-吡嗪羧酸甲酯 (methyl 2-oxo-1H-pyrazine-3-carboxylate) 是一种吡嗪类衍生物，化学式为 $C_6H_6N_2O_3$ ，分子量为 154.123，CAS 号为 27825-20-3。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度 >96%，具有吡嗪环特有的芳香性和羧酸酯基团的反应活性。其结构中同时含有羟基和甲酯基团，使其兼具亲水性和亲脂性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡嗪类生物碱的重要合成中间体，其吡嗪环结构广泛存在于天然产物和药物分子中，具有显著的生物活性。羟基和羧酸酯基团的引入可调节分子的电子分布和空间构型，影响其与生物靶点的相互作用。在药物化学中，此类结构常用于构建抗菌、抗肿瘤和中枢神经系统药物的核心骨架。

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，可作为合成抗结核药物（如吡嗪酰胺类似物）和抗代谢类抗癌药物的关键中间体。在农药领域，用于构建具有杀虫或杀菌活性的吡嗪类化合物。此外，在材料科学中，其衍生物可用于制备荧光标记物或配位聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，推荐使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制溶液后建议现配现用，避免水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，水分含量 <0.5%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或

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，不可直接排放至环境中。

注：以上信息基于实验室测试数据，实际应用前请进行小规模验证。技术参数可能因批次略有差异，具体以质检报告为准。