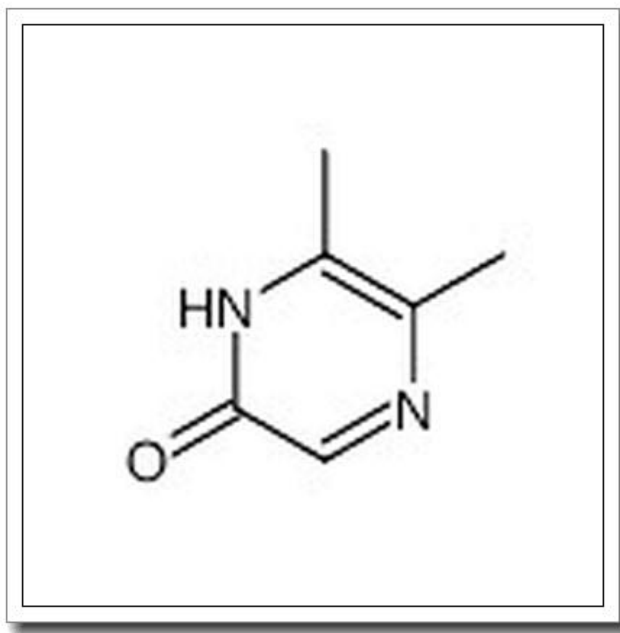


2,3-二甲基-5-羟基吡嗪

5,6-dimethyl-1H-pyrazin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dimethyl-1H-pyrazin-2-one
中文名称	2,3-二甲基-5-羟基吡嗪
CAS 号	57229-36-4
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O
分子量	124.141
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5,6-二甲基-1H-吡嗪-2-酮 (中文名称: 2,3-二甲基-5-羟基吡嗪, CAS 号: 57229-36-4) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 $C_6H_8N_2O$, 分子量为 124.141。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中的吡嗪环与羟基和甲基取代基赋予其独特的化学性质, 包括良好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二甲基-5-羟基吡嗪是吡嗪类衍生物的重要成员, 在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其结构特征使其可作为药物中间体或生物活性分子的合成前体。此外, 吡嗪类化合物常参与酶抑制、信号传导等生物过程, 因此在药物开发和生化机制研究中具有潜在的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发、有机合成和食品风味化学领域。在医药领域, 它可作为抗菌或抗肿瘤药物的中间体; 在有机合成中, 用于构建复杂杂环结构; 在食品科学中, 其衍生物可能作为风味增强剂或香气成分。此外, 它还可用于材料科学中的功能分子设计。

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, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 防止吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并经过严格的质控流程确保批次稳定性。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触, 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范处置。

(全文共 436 字)