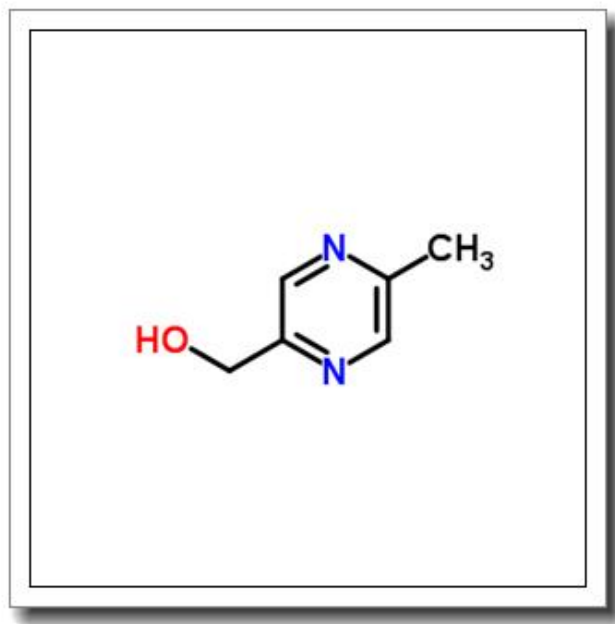


5-甲基-2-吡嗪甲醇

(5-methylpyrazin-2-yl)methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-methylpyrazin-2-yl)methanol
中文名称	5-甲基-2-吡嗪甲醇
CAS 号	61892-95-3
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-甲基-2-吡嗪甲醇 ((5-methylpyrazin-2-yl)methanol) 是一种有机化合物, CAS 号为 61892-95-3, 分子式为 C₆H₈N₂O, 分子量为 124.141。该化合物为吡嗪类衍生物, 结构中包含一个甲基取代基和一个羟甲基官能团。其纯度通常不低于 96%, 外观为无色至浅黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值, 因其独特的结构可作为中间体参与多种反应。

2. 生物化学功能与重要性

5-甲基-2-吡嗪甲醇在生物化学领域的作用主要与其吡嗪环结构相关。吡嗪类化合物广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有抗菌、抗肿瘤和神经调节等潜在活性。该化合物的羟甲基官能团使其易于进一步修饰, 可用于合成更复杂的生物活性分子或药物前体。此外, 其在食品风味化学中也可能作为风味成分的合成中间体。

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和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为构建块用于合成抗结核药物、抗病毒药物或中枢神经系统调节剂。在有机合成中, 其吡嗪环和羟甲基的活性使其成为制备杂环化合物的重要中间体。此外, 它还可能用于香料工业, 作为特定风味分子的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将 5-甲基-2-吡嗪甲醇置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。长期储存时应密封保存于惰性气体 (如氮气) 保护下, 温度控制在 2-8°C 为宜。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度 ≥96%。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

在通风橱中进行。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，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅最新版的安全数据表（SDS）和相关文献。