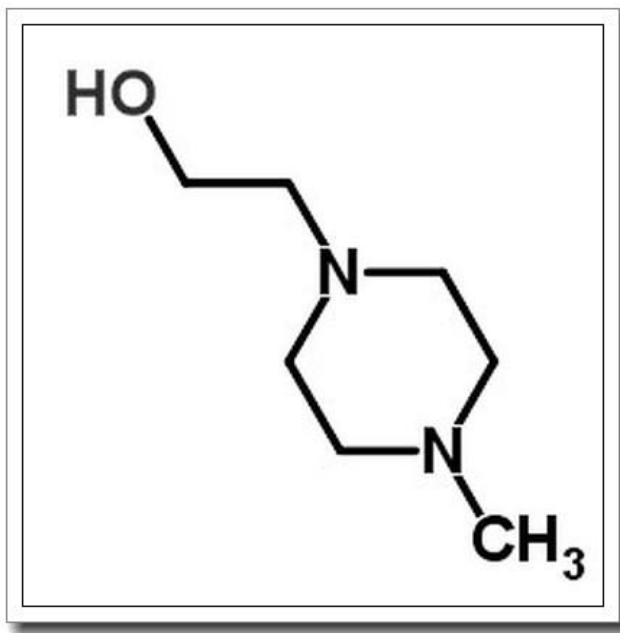


1-(2-羟乙基)-4-甲基哌嗪

1-(2-Hydroxyethyl)-4-methylpiperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Hydroxyethyl)-4-methylpiperazine
中文名称	1-(2-羟乙基)-4-甲基哌嗪
CAS 号	5464-12-0
分子式	C7H16N2O
分子量	144.215
纯度	>96%

产品说明

1-(2-羟乙基)-4-甲基哌嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(2-羟乙基)-4-甲基哌嗪（化学名称：1-(2-Hydroxyethyl)-4-methylpiperazine, CAS 号：5464-12-0）是一种有机化合物，分子式为 C₇H₁₆N₂O，分子量为 144.215。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的胺类气味，易溶于水和多种有机溶剂。其纯度高于 96%，确保了在实验和应用中的稳定性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种哌嗪衍生物，具有显著的碱性特性，能够参与多种有机合成反应，尤其是作为配体或中间体在药物合成中发挥关键作用。其分子结构中的羟乙基和甲基基团赋予其良好的水溶性和反应活性，使其在生物化学和医药领域具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-羟乙基)-4-甲基哌嗪主要用于医药中间体的合成，特别是在抗肿瘤药物、抗生素和中枢神经系统药物的研发中。此外，它还常用作催化剂、配体或缓冲剂，在有机合成和高分子化学中发挥重要作用。其优异的溶解性和反应性使其成为实验室和工业生产的常用试剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在惰性气体（如氮气）保护下保存，以防止氧化和降解。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理学和生态学信息，使用时需严格遵守相关安全规范。该化合物可能对皮

肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，因此应避免直接接触。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。