

1-(2-Hydroxyethyl)-4-methylpiperazine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Hydroxyethyl)-4-methylpiperazine
产品目录号	
CAS 号	5464-12-0
分子式	C7H16N2O
分子量	144. 215
纯度	>96%

产品说明

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）是一种有机化合物，CAS 号为 5464-12-0，分子式为 C₇H₁₆N₂O，分子量为 144.215。该化合物为无色至淡黄色液体，具有碱性，可溶于水和多种有机溶剂。其纯度通常高于 96%，适用于生物化学和医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

1-(2-羟乙基)-4-甲基哌嗪是一种重要的哌嗪衍生物，其结构中包含羟基和哌嗪环，使其具有良好的水溶性和反应活性。在生物化学研究中，它常作为缓冲剂或中间体，参与 pH 调节和有机合成反应。此外，其结构特性使其在药物设计和蛋白质化学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、生物化学和材料科学领域。在医药研发中，它可作为药物合成的中间体，用于制备抗肿瘤或抗菌药物。在生物化学实验中，它常用于配制缓冲溶液，稳定反应体系的 pH 值。此外，它还可用于高分子材料的改性，改善材料的溶解性和反应性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制，确保纯度高于 96%（HPLC 检测）。其安全信息如下：

- 危险类别：可能对皮肤和眼睛有刺激性。
- 安全操作：应在通风橱中操作，避免吸入蒸气或粉尘。
- 废弃处理：按照当地法规处理，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。