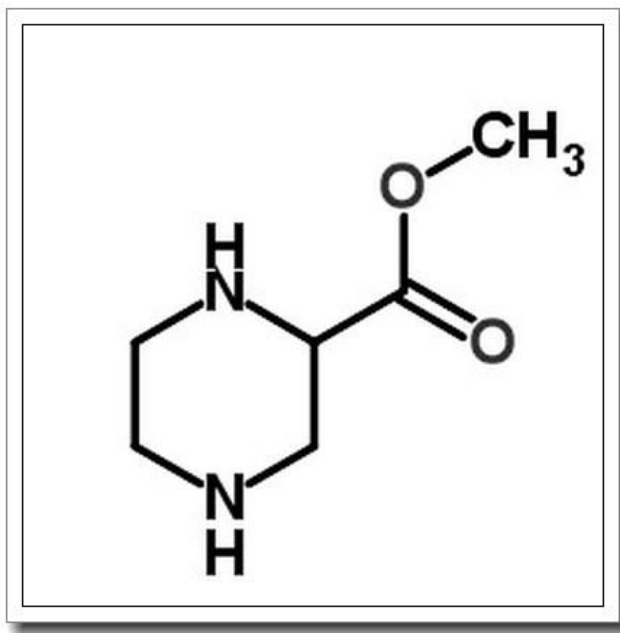


乙氧基化 C16-18-醇

Methyl 2-piperazinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-piperazinecarboxylate
中文名称	乙氧基化 C16-18-醇
CAS 号	68439-49-6
分子式	C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	144.172
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 乙氧基化 C16-18-醇 (Methyl 2-piperazinecarboxylate)

CAS 号: 68439-49-6

分子式: C₆H₁₂N₂O₂

分子量: 144.172

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

乙氧基化 C16-18-醇是一种有机化合物, 化学名称为 Methyl 2-piperazinecarboxylate, 其分子式为 C₆H₁₂N₂O₂, 分子量为 144.172。该化合物为白色至类白色固体或粉末, 具有较高的化学稳定性, 易溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其纯度高于 96%, 适用于高要求的生化实验和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

乙氧基化 C16-18-醇在生物化学领域具有重要作用, 常作为中间体用于合成更复杂的有机分子。其结构中的哌嗪环和羧酸酯基团使其成为药物合成和材料科学中的重要构建模块。此外, 该化合物在配体设计和酶抑制剂研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它可用于合成抗生素、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物。在农药领域, 它作为中间体用于生产高效杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能性高分子材料和表面活性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、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。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度>96%。其安全性数据表明, 该化合物可能对

皮肤和眼睛有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和实际需求进行调整。