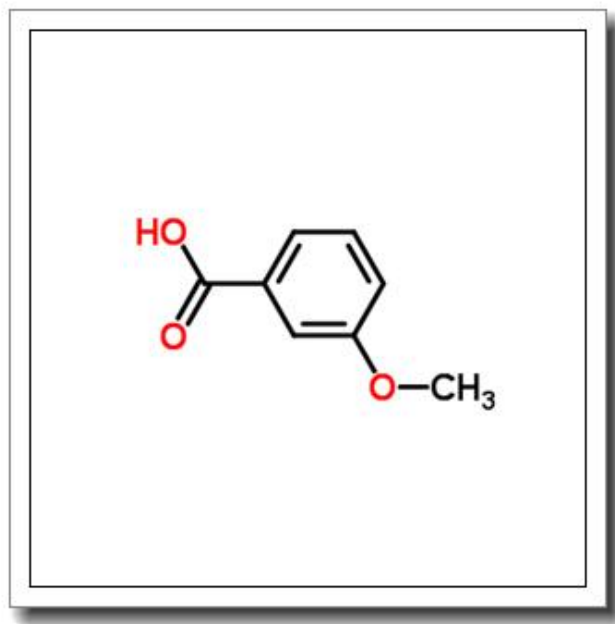


磷酸酶 B(兔肌)

3-Anisic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Anisic acid
中文名称	磷酸酶 B(兔肌)
CAS 号	9012-69-5
分子式	C ₈ H ₈ O ₃
分子量	152.147
纯度	≥ 96%

产品说明

3-茴香酸 (3-Anisic acid) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-茴香酸是一种有机芳香酸，化学名称为 3-甲氧基苯甲酸，CAS 号为 9012-69-5，分子式 $C_8H_8O_3$ ，分子量 152.147。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香酸特性，微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其结构中的甲氧基和羧基赋予其独特的化学活性，使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-茴香酸是多种生物合成途径的中间体，尤其在植物次生代谢中参与苯丙烷类化合物的合成。其衍生物可作为酶抑制剂或信号分子，在生物化学研究中用于探讨代谢调控机制。此外，其结构特性使其成为药物分子设计和功能材料开发的潜在候选化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中，3-茴香酸可作为抗菌剂或抗炎药物的前体；在农药领域，其衍生物用于合成植物生长调节剂；在实验室中，它常作为标准品或反应底物用于有机合成及分析化学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用前需确认包装完整性，避免直接接触皮肤和眼睛。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。根据 GHS 分类，3-茴香酸可能对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时需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就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用需结合实验需求进一步优化条件。