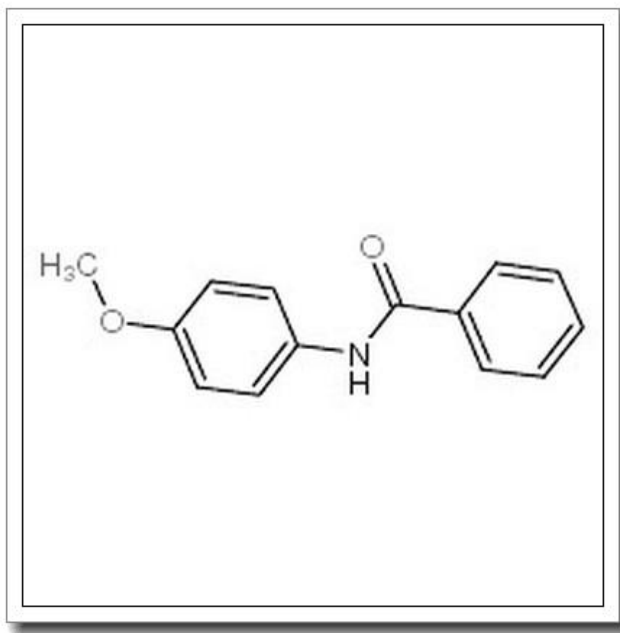


N-茴香酰胺

p-Benzanisidide



产品基本信息

属性	值
化学名称	p-Benzanisidide
中文名称	N-茴香酰胺
CAS 号	7472-54-0
分子式	C ₁₄ H ₁₃ N ₂ O
分子量	227.259
纯度	>96%

产品说明

产品名称: N-茴香酰胺 (p-Benzanisidide)

CAS 号: 7472-54-0

分子式: C₁₄H₁₃N₂O

分子量: 227.259

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

N-茴香酰胺是一种有机化合物, 化学名称为对苯甲氧基苯甲酰胺 (p-Benzanisidide), 属于芳香族酰胺类衍生物。其分子结构中包含苯环和甲氧基, 赋予其独特的化学稳定性和溶解性。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。其高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

N-茴香酰胺在生物化学研究中具有重要作用, 可作为中间体参与多种有机合成反应。其结构中的酰胺键和芳香环使其成为药物合成和材料科学中的关键构建模块。此外, 该化合物在酶学研究和配体设计中也显示出潜在应用价值, 因其能够与特定蛋白质或受体相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

N-茴香酰胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂和抗炎药物的中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可作为光敏材料或高分子聚合物的改性剂, 提升材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

建议将 N-茴香酰胺置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度>96%。
安全信息方面，N-茴香酰胺可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用后需彻底清洗接触部位。如不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号（7472-54-0）以便处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置。