

4-Phenoxyphenylacetonitrile

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Phenoxyphenylacetonitrile
产品目录号	
CAS 号	92163-15-0
分子式	C ₁₄ H ₁₁ N ₁ O
分子量	209.243
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-苯氧基苯乙腈 (4-Phenoxyphenylacetonitrile)

产品目录号:

CAS 号: 92163-15-0

分子式: C₁₄H₁₁N₁O

分子量: 209.243

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-苯氧基苯乙腈是一种有机化合物, 化学结构中含有苯氧基和苯乙腈基团。其分子式为 C₁₄H₁₁N₁O, 分子量为 209.243, 常温下通常为白色至淡黄色固体或液体。该化合物具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砜 (DMSO), 但不溶于水。其纯度 >96%, 适用于高要求的合成与科研应用。

2. 生物化学功能与重要性

4-苯氧基苯乙腈作为一种重要的中间体, 在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。其结构中的苯乙腈基团使其成为合成多种生物活性分子的关键前体, 例如用于制备具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的化合物。此外, 该分子还可用于研究酶促反应或作为探针分子在生物化学实验中使用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成复杂药物分子的中间体, 特别是用于构建含苯氧基或氰基的活性化合物。
- 材料科学: 用于合成功能性高分子材料或液晶材料的前体。
- 农业化学: 作为农药或除草剂的合成原料。
- 学术研究: 在有机化学和生物化学实验中作为标准品或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4-苯氧基苯乙腈储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。最佳储存

温度为 2-8° C，长期保存时应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的条件下操作。

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%（通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。