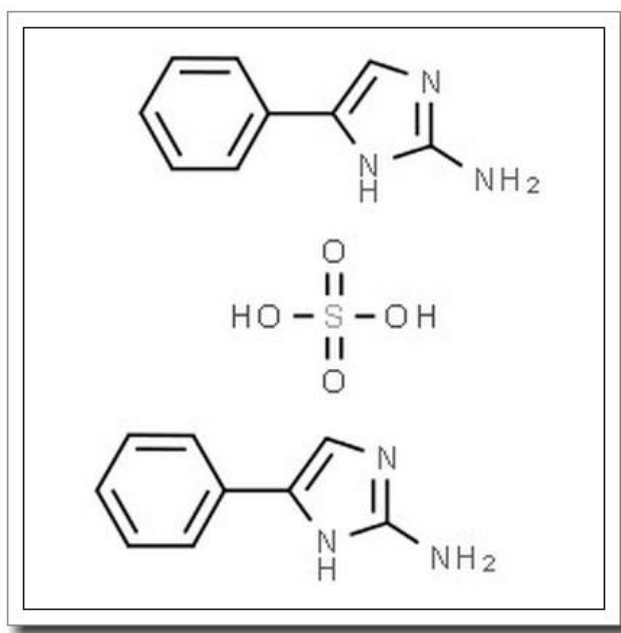


4-Phenyl-1H-imidazol-2-amine sulfate (2:1)

4-Phenyl-1H-imidazol-2-amine sulfate (2:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Phenyl-1H-imidazol-2-amine sulfate (2:1)
中文名称	4-Phenyl-1H-imidazol-2-amine sulfate (2:1)
CAS 号	160072-56-0
分子式	C ₁₈ H ₂₀ N ₆ O ₄ S
分子量	416.454
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Phenyl-1H-imidazol-2-amine sulfate (2:1) (中文名称: 4-苯基-1H-咪唑-2-胺硫酸盐(2:1)) 是一种有机化合物, CAS 号为 160072-56-0, 分子式为 $C_{18}H_{20}N_6O_4S$, 分子量为 416.454。该化合物以硫酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的苯基和咪唑环赋予其独特的化学特性, 使其在生物化学和药物研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

4-Phenyl-1H-imidazol-2-amine sulfate (2:1) 是一种重要的生物活性分子, 其咪唑环结构使其可能参与多种生物化学反应, 如酶抑制或受体结合。该化合物在信号传导和分子识别中可能发挥关键作用, 因此在药物开发和生物化学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 特别是针对神经系统或免疫系统的靶向药物。
- 用于研究咪唑类化合物的结构与活性关系, 为新型药物设计提供理论支持。
- 在酶学研究中作为潜在的抑制剂或调节剂, 用于探索酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防发生化学反应。
- 使用时佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96%, 并通过 HPLC 和 NMR 等分析方法验

证。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规, 避免对环境造成污染。

本产品仅供科研使用, 不适用于医药、食品或其他商业用途。