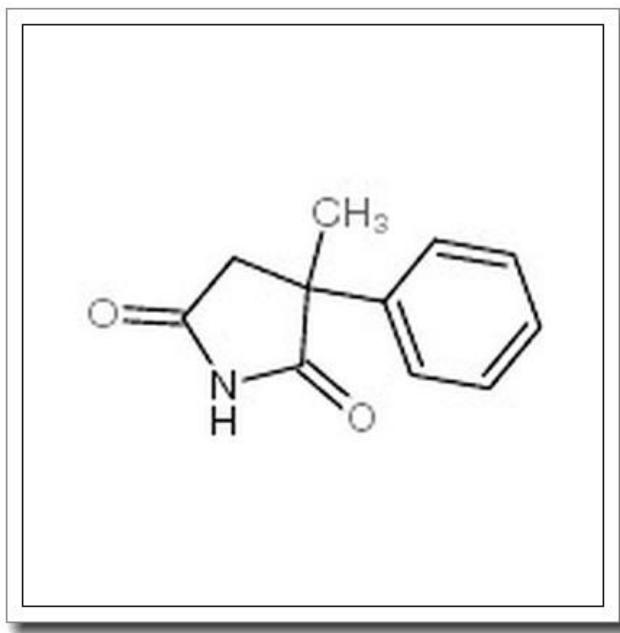


Alpha-甲基-Alpha-苯基丁二酰亚胺

α -METHYL- α -PHENYLSUCCINIMIDE



产品基本信息

属性	值
化学名称	α -METHYL- α -PHENYLSUCCINIMIDE
中文名称	Alpha-甲基-Alpha-苯基丁二酰亚胺
CAS 号	1497-17-2
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	189.211
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Alpha-甲基-Alpha-苯基丁二酰亚胺 (α -Methyl- α -phenylsuccinimide)

CAS 号: 1497-17-2

分子式: C₁₁H₁₁N₂O₂

分子量: 189.211

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Alpha-甲基-Alpha-苯基丁二酰亚胺是一种有机化合物,属于丁二酰亚胺衍生物。其分子结构中包含一个苯基和一个甲基取代基,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,可溶于部分有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿,但在水中溶解度较低。其CAS号为1497-17-2,分子量为189.211,纯度通常高于96%,适合用于科研和工业领域。

2. 生物化学功能与重要性

Alpha-甲基-Alpha-苯基丁二酰亚胺在生物化学研究中具有潜在的应用价值。作为丁二酰亚胺的衍生物,它可能参与某些酶抑制或代谢途径的研究。其结构特性使其成为合成其他复杂有机分子的重要中间体,尤其在药物化学和材料科学领域具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体,用于合成具有生物活性的分子或药物前体。
- 在材料科学中,用于制备特殊功能的高分子材料或添加剂。
- 在科研实验中,作为参考标准品或反应底物,用于探索新的化学反应路径。

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:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射。

- 保持容器密闭，防止吸潮或与空气接触。
- 使用时应佩戴适当的个人防护装备，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，纯度高于 96%，并通过核磁共振（NMR）和高效液相色谱（HPLC）等分析方法验证。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 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环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全规范进行。