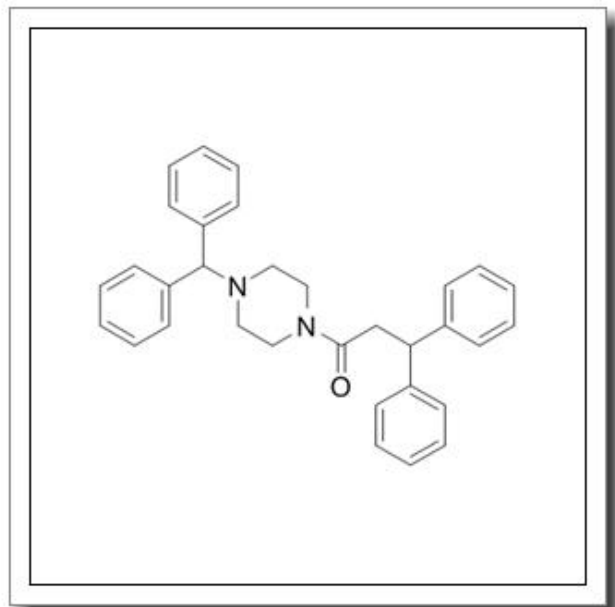


1-【4-(二苯甲基)-1-哌嗪基】-3,3-二苯基-1-丙酮

1-(4-benzhydrylpiperazin-1-yl)-3,3-diphenylpropan-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-benzhydrylpiperazin-1-yl)-3,3-diphenylpropan-1-one
中文名称	1-【4-(二苯甲基)-1-哌嗪基】-3,3-二苯基-1-丙酮
CAS 号	41332-24-5
分子式	C ₃₂ H ₃₂ N ₂ O
分子量	460.609
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-【4-(二苯甲基)-1-哌嗪基】-3,3-二苯基-1-丙酮 (CAS 号: 41332-24-5) 是一种有机化合物, 分子式为 C₃₂H₃₂N₂O, 分子量为 460.609。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有哌嗪环和二苯甲基基团, 赋予其独特的化学稳定性和疏水性。该物质易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的哌嗪环和二苯甲基基团可能参与多种生物活性分子的相互作用。研究表明, 类似结构的化合物常作为中间体用于合成具有药理活性的分子, 如神经递质调节剂或受体拮抗剂。其高纯度和稳定性使其成为药物研发和生化实验中的重要试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

1-【4-(二苯甲基)-1-哌嗪基】-3,3-二苯基-1-丙酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有中枢神经系统活性的化合物。
- 在生化实验中作为标准品或对照品, 用于方法开发和验证。
- 用于研究受体-配体相互作用, 探索潜在的药物靶点。

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 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温, 并充分溶解于适当的有机溶剂中。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风良好的环境中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验设计和专业指导进行。