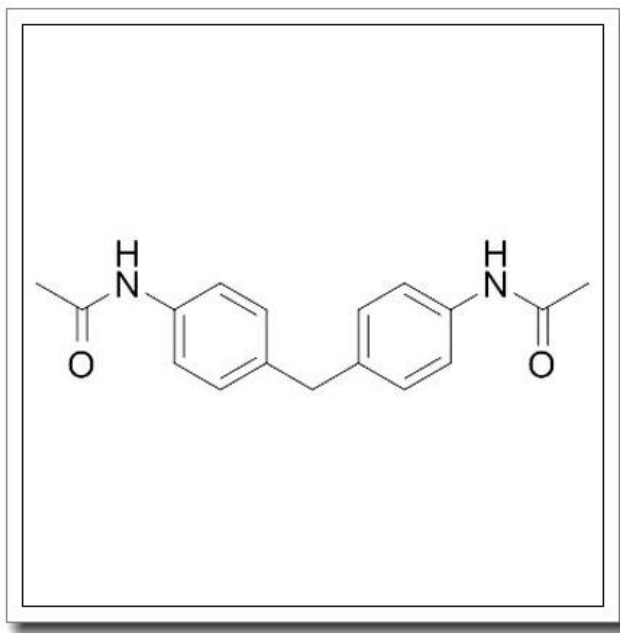


4,4'-二乙酰胺基二苯基甲烷

4,4'-diacetamidodiphenylmethane



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-diacetamidodiphenylmethane
中文名称	4,4'-二乙酰胺基二苯基甲烷
CAS 号	2719-05-3
分子式	C ₁₇ H ₁₈ N ₂ O ₂
分子量	282.337
纯度	>96%

产品说明

4,4'-二乙酰胺基二苯基甲烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,4'-二乙酰胺基二苯基甲烷（化学名称：4,4'-diacetamidodiphenylmethane，CAS 号：2719-05-3）是一种有机化合物，分子式为 C₁₇H₁₈N₂O₂，分子量为 282.337。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含两个乙酰胺基团与二苯基甲烷骨架，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷（DMSO）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或功能分子，其乙酰胺基团可参与氢键形成，影响分子间相互作用。其结构特性使其在药物合成和材料科学中具有潜在应用价值，尤其在构建高分子材料或作为药物载体时表现出独特的性能。

3. 主要应用领域与具体用途

4,4'-二乙酰胺基二苯基甲烷广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或抗炎药物的中间体。在材料科学中，可用于制备高性能聚合物或功能性涂层。此外，该化合物还可用于荧光材料的合成及化学传感器的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用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。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。