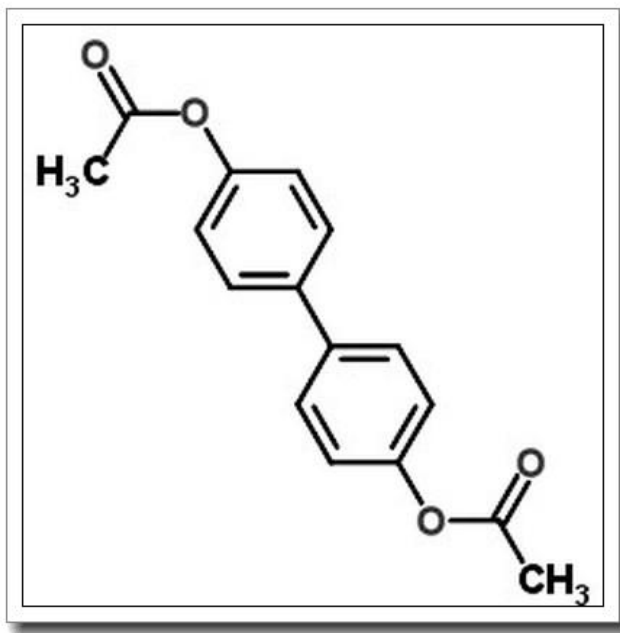


4,4'-双乙酰联苯

[4-(4-acetyloxyphenyl)phenyl] acetate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------------------------------------------|
| 化学名称 | [4-(4-acetyloxyphenyl)phenyl] acetate |
| 中文名称 | 4,4'-双乙酰联苯 |
| CAS 号 | 32604-29-8 |
| 分子式 | C ₁₆ H ₁₄ O ₄ |
| 分子量 | 270.28 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

4, 4'-双乙酰联苯产品说明书

产品概述与化学特性

4, 4'-双乙酰联苯 ([4-(4-acetyloxyphenyl)phenyl] acetate) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₆H₁₄O₄，分子量为 270.28，CAS 号为 32604-29-8。本品为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构包含两个乙酰氧基苯基，可通过酯键水解生成相应的酚类衍生物，在有机合成和生化研究中具有重要价值。

生物化学功能与重要性

该化合物作为芳香族酯类衍生物，在生物化学领域常用于酶底物或抑制剂研究，尤其是与酯酶、乙酰转移酶等相关的酶活性检测。其乙酰基团在特定条件下可被酶解，生成可检测的荧光或显色产物，适用于高通量筛选和动力学分析。此外，其结构特性使其成为合成高分子材料或药物中间体的关键前体。

主要应用领域与具体用途

4, 4'-双乙酰联苯广泛应用于医药研发、材料科学及生化试剂领域。在医药领域，它可作为抗炎或抗氧化药物的合成中间体。在材料科学中，用于制备液晶材料或高性能聚合物。实验室中常用于开发新型酶检测方法或作为标准品用于质谱分析。

储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量或溶解。溶解建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性严格把控。安全数据表明，其急性毒性较低，但可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性。若不慎接触，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，避免直接排放。

(注: 实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规程。)