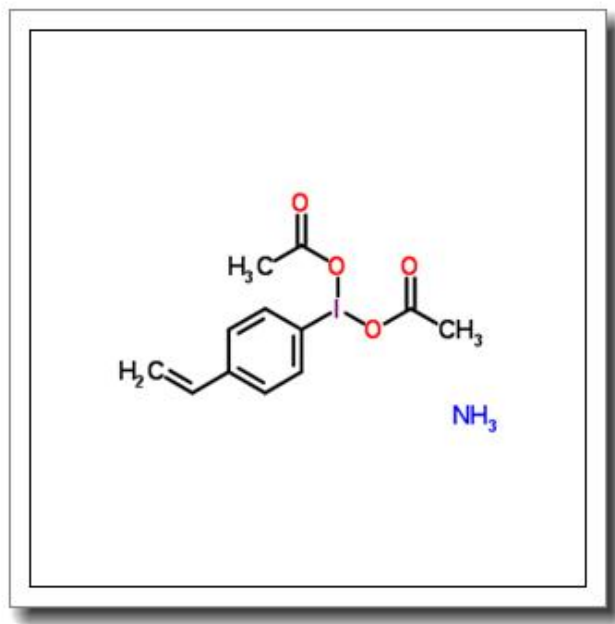


聚[4-二乙酰氧基碘基苯乙烯]

Diacetoxy(4-vinylphenyl)-λ 3-iodane ammoniate (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diacetoxy(4-vinylphenyl)-λ 3-iodane ammoniate (1:1)
中文名称	聚[4-二乙酰氧基碘基苯乙烯]
CAS 号	36290-94-5
分子式	C ₁₂ H ₁₆ I _N O ₄
分子量	365.164
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 聚[4-二乙酰氧基碘基苯乙烯] (Diacetoxy(4-vinylphenyl)- λ 3-iodane ammoniate (1:1))

1. 产品概述与化学特性

聚[4-二乙酰氧基碘基苯乙烯]是一种有机碘化合物, 化学式为 $C_{12}H_{16}IN_4$, 分子量为 365.164, CAS 号为 36290-94-5。该化合物以白色至淡黄色固体形式存在, 纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中包含碘(III)中心, 具有高反应活性, 能够作为温和的氧化剂或亲电试剂参与多种有机反应。该化合物在氨气环境下稳定, 形成 1:1 的氨合物, 进一步提高了其储存稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于蛋白质修饰和标记, 尤其是对酪氨酸残基的选择性氧化。其碘(III)中心能够高效地介导碳-碳键和碳-杂原子键的形成, 因此在复杂分子合成中具有重要价值。此外, 它还可作为聚合反应的引发剂, 用于制备功能性高分子材料。

3. 主要应用领域与具体用途

聚[4-二乙酰氧基碘基苯乙烯]广泛应用于有机合成、高分子化学和生物标记领域。

具体用途包括:

- 作为氧化剂参与烯烃的双官能团化反应。
- 用于蛋白质或多肽的位点特异性修饰。
- 作为引发剂合成具有特定功能的聚合物材料。
- 在药物研发中用于构建含碘中间体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用干燥的有机溶剂(如二氯甲烷或乙腈), 并避免长时间暴露于空气中以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激, 操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

本产品仅供科研使用, 不适用于医药或食品用途。