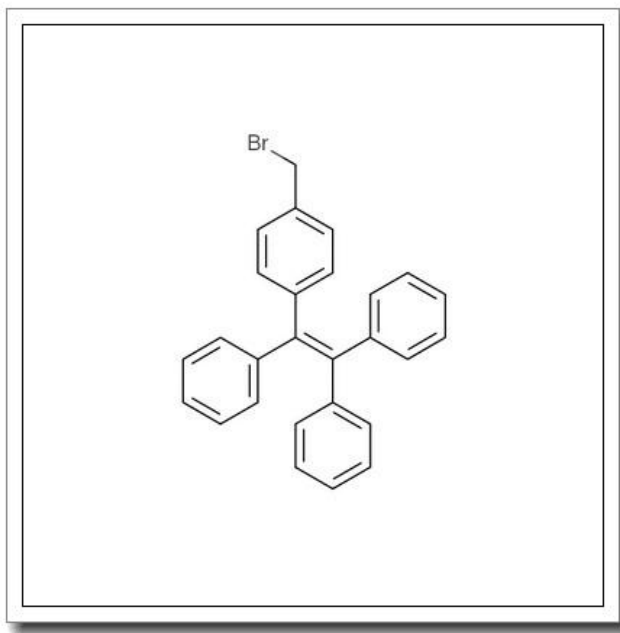


1,1,2-三苯基-2-(4-溴甲基苯基)乙烯

1, 1, 2-Triphenyl-2-(4-bromomethylphenyl)ethylene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 1, 2-Triphenyl-2-(4-bromomethylphenyl)ethylene
中文名称	1, 1, 2-三苯基-2-(4-溴甲基苯基) 乙烯
CAS 号	1361969-01-8
分子式	C ₂₇ H ₂₁ Br
分子量	425. 368
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1, 1, 2-三苯基-2-(4-溴甲基苯基) 乙烯 (CAS 号: 1361969-01-8) 是一种有机溴化物, 分子式为 $C_{27}H_{21}Br$, 分子量为 425.368。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有三苯基乙烯骨架和溴甲基苯基官能团, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 尤其适用于有机合成中的功能化修饰。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或功能化试剂, 其溴甲基官能团可通过亲核取代反应与多种生物分子 (如蛋白质、核酸或小分子配体) 结合。其三苯基乙烯结构赋予其一定的荧光特性, 可用于荧光标记或探针设计, 在分子识别和检测中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1, 1, 2-三苯基-2-(4-溴甲基苯基) 乙烯广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建复杂分子结构或功能化聚合物。
- 在荧光材料开发中, 作为发光基团或交联剂。
- 在生物共轭化学中, 用于标记生物分子或制备靶向药物载体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥环境中, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂或还原剂接触, 操作过程中需佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系专业供应商或技术支持团队。