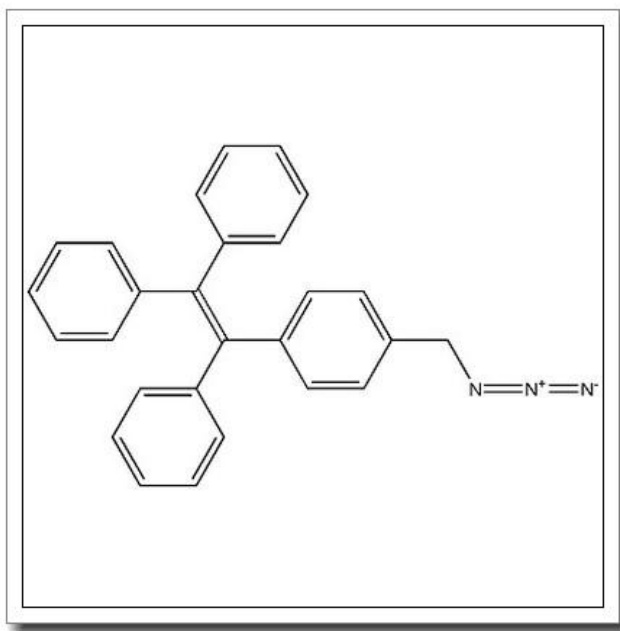


[1-(4-叠氮甲基苯基)-1,1,2-三苯基]乙 烯

Benzene, 1-(azidoMethyl)-4-(1,2,2-triphenylethenyl)-



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Benzene, 1-(azidoMethyl)-4-(1,2,2-triphenylethenyl)- |
| 中文名称 | [1-(4-叠氮甲基苯基)-1,1,2-三苯基]乙 烯 |
| CAS 号 | 1403677-99-5 |
| 分子式 | C ₂₇ H ₂₁ N ₃ |
| 分子量 | 387.47574 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

[1-(4-叠氮甲基苯基)-1,1,2-三苯基]乙烯 (化学名称: Benzene, 1-(azidoMethyl)-4-(1,2,2-triphenylethenyl)-) 是一种有机化合物, CAS 号为 1403677-99-5, 分子式为 C₂₇H₂₁N₃, 分子量为 387.47574。该化合物纯度高于 96%, 具有独特的叠氮基团和三苯基乙烯结构, 表现出良好的光物理和化学反应活性。其结构中叠氮基团 (-N₃) 可作为点击化学的官能团, 而三苯基乙烯部分则赋予其潜在的聚集诱导发光 (AIE) 特性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值。叠氮基团能够通过点击化学反应 (如 CuAAC 反应) 与炔烃类化合物高效结合, 适用于生物标记、蛋白质修饰和药物开发。此外, 三苯基乙烯结构可能使其具备荧光特性, 适用于荧光探针或生物成像研究。其高反应活性和多功能性使其成为化学生物学和材料科学中的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 点击化学: 作为叠氮化物试剂, 用于生物共轭反应和聚合物功能化。
- 荧光材料: 可能用于开发新型 AIE 材料或荧光传感器。
- 药物研发: 作为中间体用于合成靶向药物或生物活性分子。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料或表面修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 以下避光保存, 干燥环境中密封存放, 避免与湿气或氧化剂接触。使用时需在惰气 (如氮气) 保护下操作, 叠氮基团对热和机械冲击敏感, 需避免高温或摩擦。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。叠氮化合物具有潜在爆炸性, 需谨慎处理, 远离火

源和强氧化剂。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。提供 MSDS（材料安全数据表）以供参考，确保实验安全合规。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。