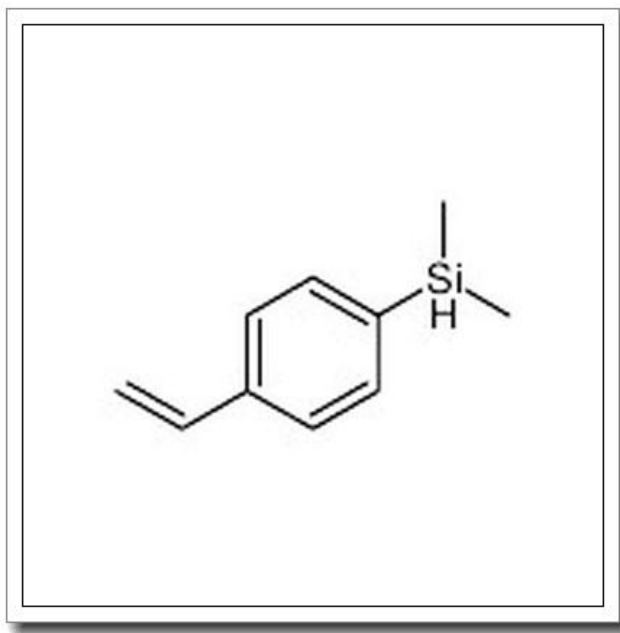


(4-乙烯基苯基)二甲基硅烷

(4-ethenylphenyl)-dimethylsilane



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-ethenylphenyl)-dimethylsilane
中文名称	(4-乙烯基苯基)二甲基硅烷
CAS 号	4556-72-3
分子式	C ₁₀ H ₁₄ Si
分子量	162.304
纯度	>96%

产品说明

(4-乙烯基苯基)二甲基硅烷产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-乙烯基苯基)二甲基硅烷（化学名称：(4-ethenylphenyl)-dimethylsilane）是一种有机硅化合物，CAS 号为 4556-72-3，分子式为 C₁₀H₁₄Si，分子量为 162.304。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有硅烷和苯乙烯的双重官能团特性。其化学结构中的乙烯基和硅甲基使其兼具反应活性和稳定性，易参与硅氢加成、自由基聚合等反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成和材料科学中具有重要作用。其乙烯基可作为聚合单体或交联剂，而硅烷基团能增强材料的疏水性和热稳定性。在生物化学领域，它可用于修饰生物分子或材料表面，改善其与有机相的相容性，尤其在生物传感器和药物载体开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成：作为中间体用于制备功能化硅烷衍生物或聚合物。
- 材料科学：用于合成硅基高分子材料，如耐高温树脂、涂料和粘合剂。
- 表面改性：通过硅烷化反应修饰玻璃、金属或纳米颗粒表面，增强其性能。
- 生物技术：潜在应用于生物偶联反应或生物兼容材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂、酸或碱接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度≥96%。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或摄入有害。

- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。