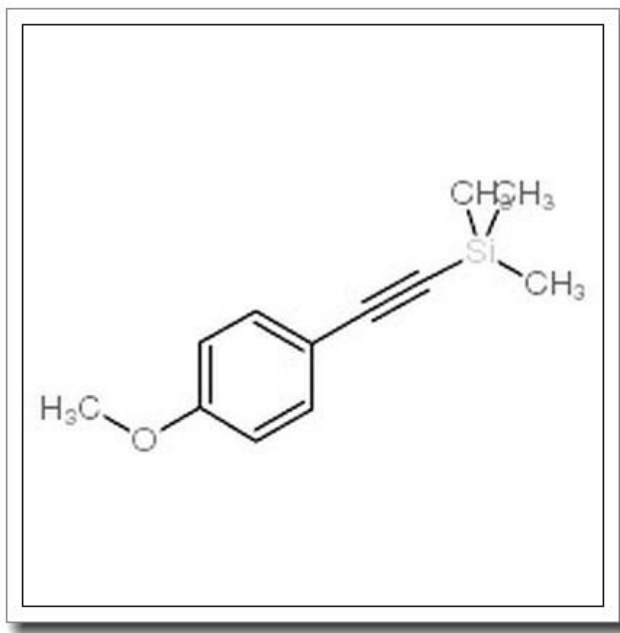


# (4-甲氧基苯乙炔基)三甲基硅烷

*2-(4-methoxyphenyl)ethynyl-trimethylsilane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-methoxyphenyl)ethynyl-trimethylsilane
中文名称	(4-甲氧基苯乙炔基)三甲基硅烷
CAS 号	3989-14-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> OSi
分子量	204.34
纯度	>96%

## 产品说明

### (4-甲氧基苯乙炔基)三甲基硅烷产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(4-甲氧基苯乙炔基)三甲基硅烷（化学名称：2-(4-methoxyphenyl)ethynyl-trimethylsilane）是一种有机硅化合物，CAS 号为 3989-14-8，分子式为  $C_{12}H_{16}OSi$ ，分子量为 204.34。该化合物以无色至淡黄色液体形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的甲氧基苯乙炔基团与三甲基硅烷基团相结合，使其兼具芳香性和硅烷特性，适合作为有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中具有重要价值，其乙炔基团可作为活性位点参与偶联反应（如 Sonogashira 偶联），而三甲基硅烷基团则提供保护基功能，防止乙炔基在反应过程中被破坏。此外，甲氧基的引入增强了化合物的电子效应，使其在构建复杂分子骨架（如药物分子或功能材料）时表现出优异的反应选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(4-甲氧基苯乙炔基)三甲基硅烷广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在药物研发中，它用于合成靶向抗癌或抗炎化合物的中间体；在材料领域，可作为制备有机光电材料（如 OLED 或半导体聚合物）的前体；此外，还用于合成液晶材料或特种涂料的功能性添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，防止空气或水分导致降解。开封后应尽快使用，剩余部分需重新充惰性气体密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。安全方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及

防毒面具。若不慎接触，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，避免环境污染。

(全文共 436 字)