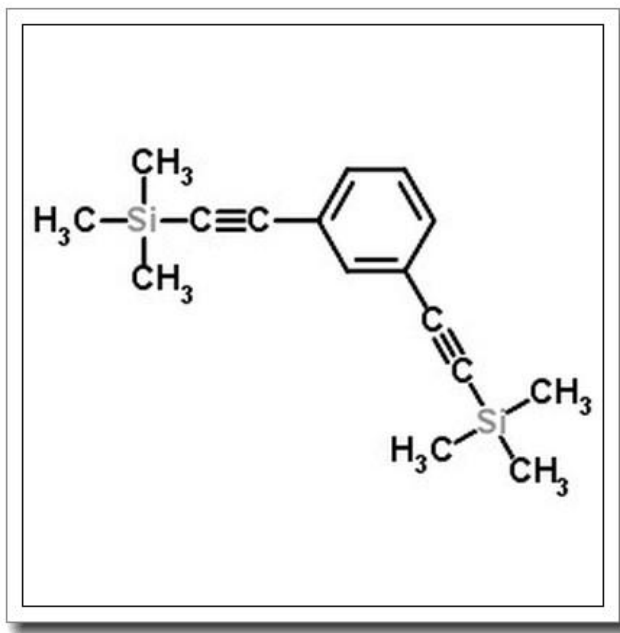


# 1,3-双[(三甲基硅基)乙炔基]苯

*1,3-Bis[(trimethylsilyl)ethynyl]benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-Bis[(trimethylsilyl)ethynyl]benzene
中文名称	1,3-双[(三甲基硅基)乙炔基]苯
CAS号	38170-80-8
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> Si <sub>2</sub>
分子量	270.517
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,3-双[(三甲基硅基)乙炔基]苯 (1,3-Bis[(trimethylsilyl)ethynyl]benzene) 是一种有机硅化合物, CAS 号为 38170-80-8, 分子式为  $C_{16}H_{22}Si_2$ , 分子量为 270.517。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个三甲基硅基保护的乙炔基团, 赋予其较高的稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体, 尤其适用于构建复杂的芳香族化合物和共轭体系。其硅基保护基团可在温和条件下脱除, 释放出乙炔基团, 进一步参与偶联、环化等反应。在材料科学和药物化学领域, 它是合成功能化芳烃和光电材料的关键前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1,3-双[(三甲基硅基)乙炔基]苯广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 用于构建共轭聚合物、树枝状分子和金属有机框架 (MOFs)。
- 材料科学: 作为制备有机半导体、发光材料和导电高分子的中间体。
- 药物研发: 用于合成具有生物活性的芳烃衍生物或药物分子片段。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下储存, 避免与湿气和空气接触。推荐储存温度为 2-8°C, 置于干燥、避光的环境中。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

### 5. 质量控制与安全信息

产品纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证, 确保 >96% 的纯度。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生剧烈反应。
- 穿戴防护手套、护目镜和实验服, 防止皮肤或眼睛接触。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。