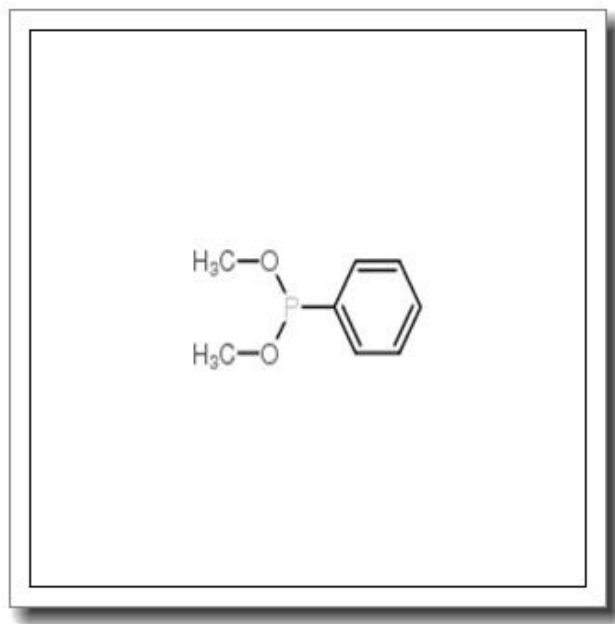


# 二甲基苯基膦酸盐

*dimethoxy (phenyl) phosphane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dimethoxy (phenyl) phosphane
中文名称	二甲基苯基膦酸盐
CAS 号	2946-61-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> O <sub>2</sub> P
分子量	170.146
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 二甲基苯基膦酸盐 (dimethoxy(phenyl)phosphane) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

二甲基苯基膦酸盐是一种有机膦化合物，化学式为  $C_8H_{11}O_2P$ ，分子量为 170.146，CAS 号为 2946-61-4。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的有机膦气味，纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中包含苯基和两个甲氧基团，赋予其良好的反应活性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

二甲基苯基膦酸盐在有机合成中作为重要的膦配体或中间体，能够参与多种催化反应，尤其是过渡金属催化的偶联反应。其膦基团可作为电子给体，调节金属催化剂的活性和选择性，因此在不对称合成和药物分子构建中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它用于合成具有生物活性的膦酸酯类化合物；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子或配位聚合物。此外，它还常用于实验室规模的有机合成反应，如 Wittig 反应和交叉偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

二甲基苯基膦酸盐需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下密封保存，避免与空气或水分接触。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，远离热源和氧化剂。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接吸入或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。其安全信息如下：具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适；遇水或潮湿环境可能释放有毒气体。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照危险化学品处置规范操作。运输和储存需符合化学品安全管理规定。