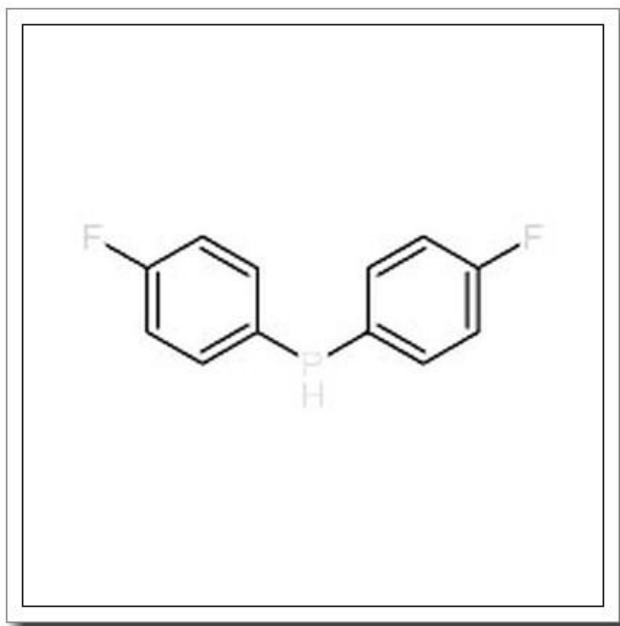


# bis(4-fluorophenyl)phosphane

*bis(4-fluorophenyl)phosphane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	bis(4-fluorophenyl)phosphane
中文名称	bis(4-fluorophenyl)phosphane
CAS 号	25186-17-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> F <sub>2</sub> P
分子量	222.17
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

bis(4-fluorophenyl)phosphane (中文名称: 双(4-氟苯基)膦) 是一种有机膦化合物, 化学式为  $C_{12}H_9F_2P$ , 分子量为 222.17。其 CAS 号为 25186-17-8, 纯度通常高于 96%。该化合物由两个 4-氟苯基基团通过磷原子连接而成, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的氟原子赋予其独特的电子效应, 使其在配位化学和有机合成中表现出优异的性能。

### 2. 生物化学功能与重要性

双(4-氟苯基)膦在生物化学领域主要作为配体或中间体参与过渡金属催化的反应。其膦基团能够与金属中心形成稳定的配位键, 从而在催化反应中发挥关键作用。此外, 氟原子的引入增强了化合物的脂溶性和电子效应, 使其在药物化学和材料科学中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、药物研发和材料科学领域。在有机合成中, 它可作为配体用于过渡金属催化的偶联反应, 如 Suzuki 偶联和 Heck 反应。在药物研发中, 其衍生物可用于构建具有生物活性的分子骨架。此外, 它还用于制备光电材料和功能性聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

双(4-氟苯基)膦应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免与空气和水分接触。建议在惰性气体(如氮气或氩气)保护下保存, 并使用密封良好的容器。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接吸入或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 纯度通过高效液相色谱(HPLC)或核磁共振(NMR)验证。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。如不慎接触, 应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妥善处理。