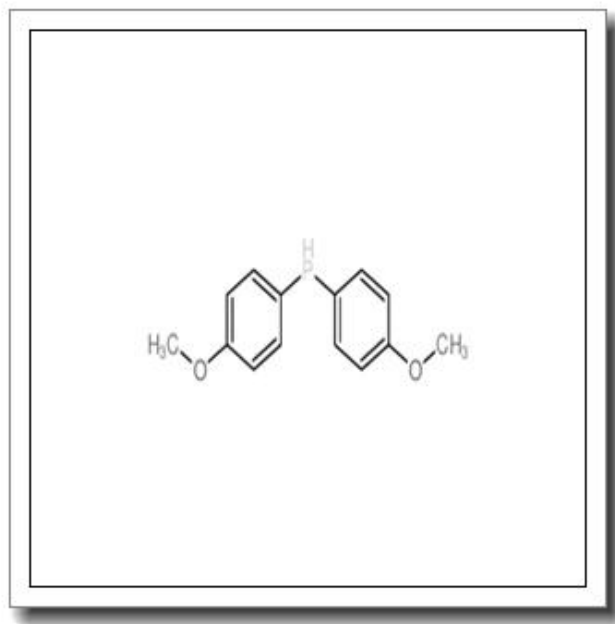


双(4-甲氧基苯基)膦

Bis(4-methoxyphenyl)phosphine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis(4-methoxyphenyl)phosphine
中文名称	双(4-甲氧基苯基)膦
CAS 号	84127-04-8
分子式	C ₁₄ H ₁₅ O ₂ P
分子量	246.241
纯度	≥ 96%

产品说明

双(4-甲氧基苯基)膦产品说明

1. 产品概述与化学特性

双(4-甲氧基苯基)膦 (Bis(4-methoxyphenyl)phosphine) 是一种有机膦化合物，化学式为 $C_{14}H_{15}O_2P$ ，分子量为 246.241，CAS 号为 84127-04-8。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度通常不低于 96%。其结构中包含两个甲氧基苯基团与一个膦中心，具有较高的电子密度和配位能力，常用于过渡金属催化反应中作为配体。

2. 生物化学功能与重要性

双(4-甲氧基苯基)膦在生物化学领域中的应用较少，但其作为有机膦配体在金属有机化学中具有重要价值。它能够与多种过渡金属（如钯、铂、镍等）形成稳定的配合物，显著提高催化反应的活性和选择性。此外，其甲氧基官能团可调节配体的电子效应和空间位阻，进一步优化催化性能。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成和催化化学领域，具体用途包括：

- 作为配体参与交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联、Heck 偶联等），用于构建碳-碳键或碳-杂原子键。
- 用于均相催化体系的开发，特别是在药物中间体和精细化学品的合成中。
- 作为还原剂或电子供体参与特定反应，如膦介导的还原反应。

4. 储存条件与使用建议

双(4-甲氧基苯基)膦对空气和湿度敏感，需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下储存。建议存放于阴凉、干燥的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，并避免与氧化剂接触。使用时应在手套箱或干燥条件下操作，以防止降解或失效。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）进行纯度检测，确保质量稳定。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护

手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。