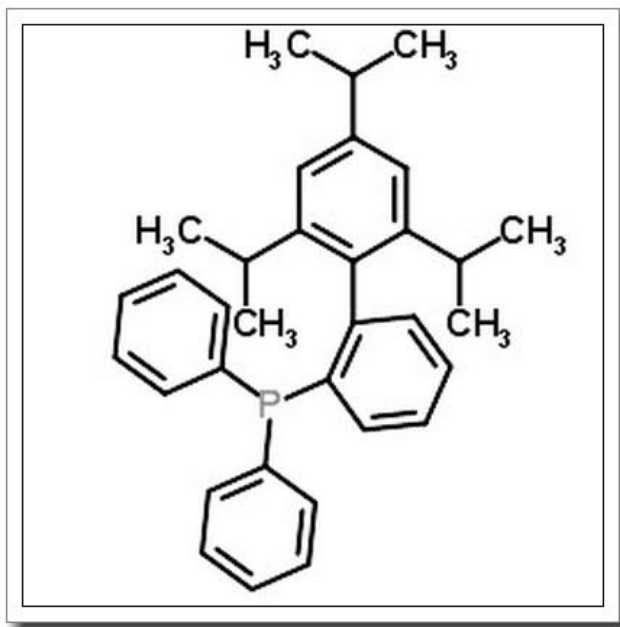


2-二苯基磷-2',4',6'-三异丙基联苯

diphenyl-[2-(2,4,6-triisopropylphenyl)phenyl]phosphane



产品基本信息

属性	值
化学名称	diphenyl-[2-(2,4,6-triisopropylphenyl)phenyl]phosphane
中文名称	2-二苯基磷-2',4',6'-三异丙基联苯
CAS 号	819867-23-7
分子式	C ₃₃ H ₃₇ P
分子量	464.621
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-二苯基磷-2',4',6'-三异丙基联苯（化学名称: diphenyl-[2-(2,4,6-triisopropylphenyl)phenyl]phosphane, CAS 号: 819867-23-7）是一种有机磷配体，分子式为 C₃₃H₃₇P，分子量为 464.621。该化合物具有高纯度的特点（>96%），其结构中的磷基团与联苯骨架相结合，同时含有三异丙基苯基位阻基团，赋予其独特的空间位阻效应和电子特性。该化合物在常温下为白色至类白色固体，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的有机磷配体，该化合物在过渡金属催化反应中表现出优异的配位能力，能够稳定金属中心并调节催化活性。其大位阻结构可有效抑制副反应，提高反应的选择性和收率。在生物化学领域，类似的磷配体常用于酶模拟和金属酶活性中心的研究，为理解生物催化机制提供模型化合物。

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和均相催化领域，尤其适用于以下反应：

- 交叉偶联反应（如 Suzuki-Miyaura 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联）
- 氢化反应和不对称氢化反应
- C-H 键活化及官能团化反应

此外，它还可作为金属有机框架（MOFs）和配合物合成的关键配体，在材料科学和药物化学中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氮气或氩气）保护下储存，避免与空气和湿气接触。储存温度为 2-8° C，长期保存需置于干燥、避光的环境中。使用时应在手套箱或通风橱中操作，避免直接暴露于空气中。溶解时推荐使用干燥的有机溶剂（如甲苯、四氢呋喃）。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保>96%。安全信息如下：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，请在使用前详细阅读。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他人类直接用途。