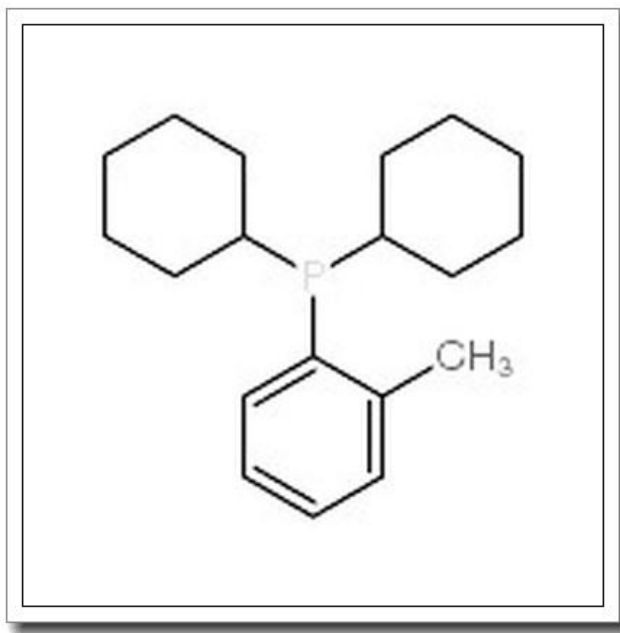


二环己基(2 甲基苯)膦

dicyclohexyl-(2-methylphenyl)phosphane



产品基本信息

属性	值
化学名称	dicyclohexyl-(2-methylphenyl)phosphane
中文名称	二环己基(2 甲基苯)膦
CAS 号	173593-25-4
分子式	C ₁₉ H ₂₉ P
分子量	288.407
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二环己基(2-甲基苯)膦(英文名称: dicyclohexyl-(2-methylphenyl)phosphane)是一种有机膦配体, CAS 号为 173593-25-4, 分子式为 C₁₉H₂₉P, 分子量为 288.407。该化合物为无色至淡黄色固体或油状液体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有二环己基膦基团和 2-甲基苯基取代基, 具有较高的空间位阻和电子效应, 适合作为过渡金属催化反应中的配体。

2. 生物化学功能与重要性

二环己基(2-甲基苯)膦在有机合成和催化化学中具有重要作用。作为膦配体, 它能够与多种过渡金属(如钯、铂、镍等)形成稳定的配合物, 显著影响催化反应的活性和选择性。其独特的空间位阻和电子特性使其在交叉偶联反应、氢化反应和不对称合成中表现出优异的性能。

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。具体用途包括:

- 作为钯催化剂的配体, 用于 Suzuki 偶联、Heck 反应等交叉偶联反应。
- 在不对称氢化反应中, 用于手性药物的合成。
- 作为有机合成中间体, 参与复杂分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

二环己基(2-甲基苯)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 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照。使用时应在手套箱或干燥条件下操作, 以防止氧化或降解。

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)进行纯度检测, 确保质量稳定。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口

罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 储存和处理过程中应远离火源和氧化剂。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。