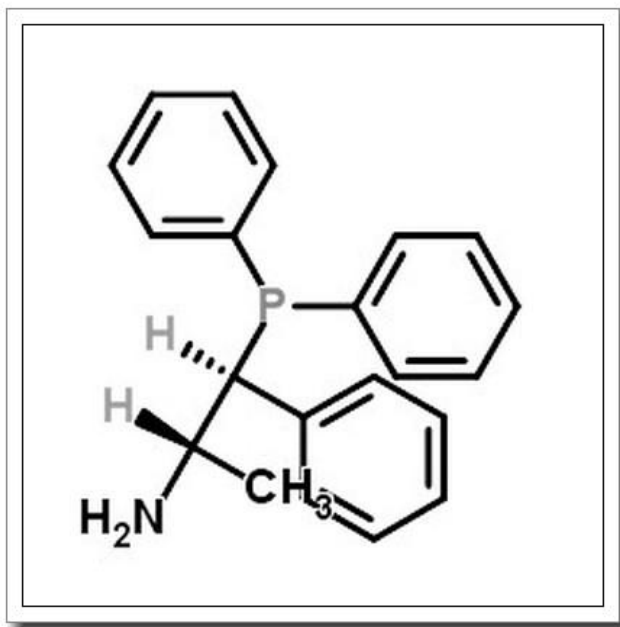


# 双(2-二苯基磷乙基)苯基磷

*(1S, 2S)-1-diphenylphosphanyl-1-phenylpropan-2-amine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (1S, 2S)-1-diphenylphosphanyl-1-phenylpropan-2-amine |
| 中文名称  | 双(2-二苯基磷乙基)苯基磷                                       |
| CAS 号 | 341968-71-6  |
| 分子式   | C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> NP                   |
| 分子量   | 319.38   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S, 2S)-1-diphenylphosphanyl-1-phenylpropan-2-amine, 中文名称为双(2-二苯基膦乙基)苯基磷, CAS 号为 341968-71-6。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>NP, 分子量为 319.38, 纯度高于 96%。该化合物是一种手性膦配体, 具有独特的立体结构和电子特性, 广泛应用于不对称催化反应中。其分子中的二苯基膦基团和苯基胺基团赋予其良好的配位能力和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性配体, 在过渡金属催化反应中表现出优异的立体选择性, 能够显著提高反应的对映体过量值 (ee 值)。其结构中的磷原子可与金属中心 (如钯、铑、钌等) 形成稳定的配位键, 从而调控催化反应的活性和选择性。在生物化学研究中, 此类配体常用于合成手性药物中间体或天然产物, 具有重要的科研和工业价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于不对称催化反应, 包括但不限于以下领域:

- 不对称氢化反应: 用于合成手性氨基酸、醇类及药物中间体。
- 交叉偶联反应: 如 Suzuki-Miyaura 偶联、Heck 反应等, 用于构建碳-碳键。
- 有机合成: 作为手性助剂参与复杂分子的立体选择性合成。

此外, 其在材料科学和精细化工领域也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气或氩气) 保护, 以避免氧化或潮解。使用时应在惰性气氛 (如手套箱) 中操作, 避免直接接触空气。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂 (如二氯甲烷、甲苯等), 推荐使用前进行溶解度测试。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或皮肤接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于有害化学品，需按照实验室安全规范处置废弃物。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。