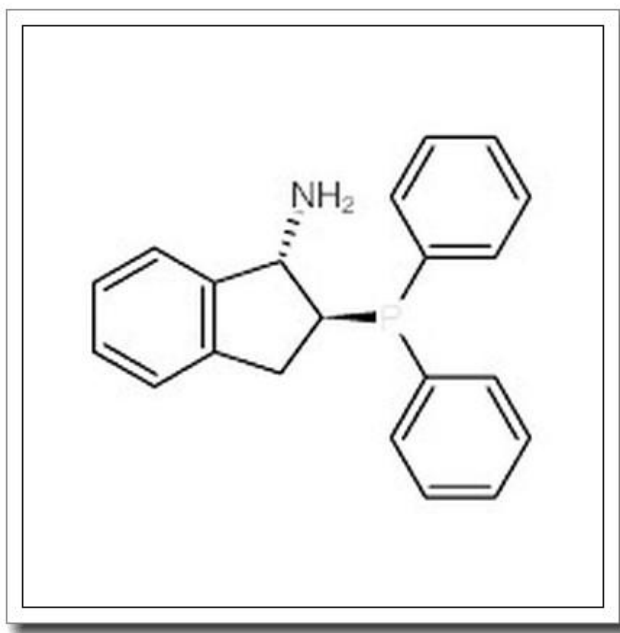


# (1S,2S)-2-diphenylphosphanyl-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine

*(1S, 2S)-2-diphenylphosphanyl-2, 3-dihydro-1H-inden-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 2S)-2-diphenylphosphanyl-2, 3-dihydro-1H-inden-1-amine
中文名称	(1S, 2S)-2-diphenylphosphanyl-2, 3-dihydro-1H-inden-1-amine
CAS 号	1091606-69-7
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>20</sub> NP
分子量	317.364
纯度	>96%

## 产品说明

### (1S, 2S)-2-二苯基膦基-2, 3-二氢-1H-茛-1-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S, 2S)-2-diphenylphosphanyl-2, 3-dihydro-1H-inden-1-amine, 中文名称为(1S, 2S)-2-二苯基膦基-2, 3-二氢-1H-茛-1-胺, CAS 号为 1091606-69-7, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>NP, 分子量为 317.364。该化合物为手性膦胺配体, 纯度高于 96%, 常温下呈白色至类白色固体, 具有特定的立体构型, 其(1S, 2S)构型在不对称催化反应中表现出显著的选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为过渡金属配体, 能够与钯、铑等金属形成稳定的络合物, 显著提高催化反应的立体选择性和反应效率。其结构中的二苯基膦基团和茛胺骨架协同作用, 可调控金属中心的电子环境和空间位阻, 在不对称氢化、交叉偶联等反应中具有重要价值, 是合成手性药物和精细化学品的核心催化剂之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于有机合成和药物研发领域, 具体用途包括:

- 不对称催化反应, 如烯烃氢化、酮的不对称还原等;
- 过渡金属催化交叉偶联反应(如 Suzuki、Heck 反应);
- 手性药物中间体的合成, 例如抗炎药、抗肿瘤药物的制备;
- 作为配体用于新型催化体系的开发与优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需避光、密封保存于干燥惰性气体(如氮气)环境中, 推荐温度为 2-8° C, 长期储存建议置于-20° C。

使用建议: 使用时需在惰性气体保护下操作(如手套箱或 Schlenk 技术), 避免接触空气和水分。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、甲苯等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制: 通过 HPLC 和 NMR 确保纯度>96%, 并提供批次相关的分析证书。

安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。