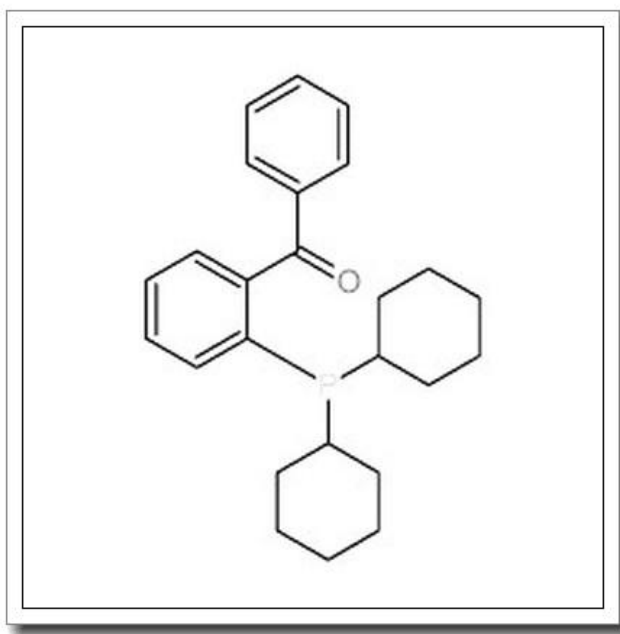


# 2- (DICYCLOHEXYLPHOSPHINO)BENZOPHENON NON

*(2-dicyclohexylphosphanylphenyl)-phenylmethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-dicyclohexylphosphanylphenyl)-phenylmethanone
中文名称	2- (DICYCLOHEXYLPHOSPHINO) BENZOPHENON
CAS 号	256926-87-1
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>31</sub> O <sub>P</sub>
分子量	378.487
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(二环己基膦基)二苯甲酮 (英文名称: 2-(Dicyclohexylphosphino)benzophenone, CAS 号: 256926-87-1) 是一种有机膦配体, 分子式为  $C_{25}H_{31}OP$ , 分子量为 378.487。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构特点为苯甲酮骨架与二环己基膦基团的结合, 使其在配位化学中表现出独特的电子和空间效应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为膦配体, 在过渡金属催化反应中具有重要作用。其膦基团能够与金属中心 (如钯、铂、镍等) 形成稳定的配位键, 调节金属催化剂的活性和选择性。此外, 其苯甲酮结构可能参与光化学反应, 因此在光催化领域也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(二环己基膦基)二苯甲酮广泛应用于有机合成和均相催化领域, 具体用途包括:

- 作为配体用于 Suzuki 偶联、Heck 反应等交叉偶联反应, 提高反应效率和产物收率。
- 在不对称催化中, 与其他手性配体协同使用, 调控立体选择性。
- 作为光敏剂或光催化剂的前体, 用于光化学反应研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物对空气和湿度敏感, 建议在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下储存, 并置于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C。使用时需在手套箱或干燥条件下操作, 避免暴露于空气中。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 THF、甲苯等)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。