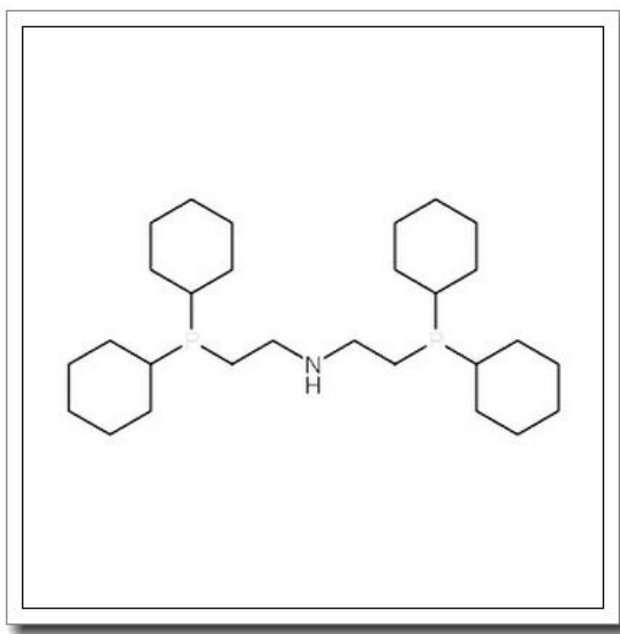


2-dicyclohexylphosphanyl-N-(2-dicyclohexylphosphanylethyl)ethanamine

2-dicyclohexylphosphanyl-N-(2-dicyclohexylphosphanylethyl)ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-dicyclohexylphosphanyl-N-(2-dicyclohexylphosphanylethyl)ethanamine
中文名称	2-dicyclohexylphosphanyl-N-(2-dicyclohexylphosphanylethyl)ethanamine
CAS 号	550373-32-5
分子式	C ₂₈ H ₅₃ NP ₂
分子量	465.675
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-二环己基膦基-N-(2-二环己基膦基乙基)乙胺

CAS 号: 550373-32-5

分子式: C₂₈H₅₃NP₂

分子量: 465.675

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-二环己基膦基-N-(2-二环己基膦基乙基)乙胺是一种含磷有机化合物, 具有双膦配体结构。其分子式为 C₂₈H₅₃NP₂, 分子量为 465.675, 常温下通常为白色至淡黄色固体或粘稠液体。该化合物含有两个二环己基膦基团, 通过乙胺骨架连接, 表现出良好的配位能力和稳定性。其高纯度 (>96%) 确保了在催化反应中的高效性和重现性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为双齿膦配体, 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, 显著提高催化活性和选择性。在交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Heck 偶联) 中, 该配体可优化反应条件, 降低副产物生成, 是合成复杂有机分子的关键试剂。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为过渡金属催化剂的配体, 广泛应用于医药中间体、农药及功能材料的合成。
- 均相催化: 在烯烃氢化、碳-碳键形成等反应中发挥重要作用。
- 材料科学: 用于制备金属有机框架 (MOFs) 及高分子材料的功能化修饰。

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 (如氮气或氩气) 环境中, 建议温度为 2-8° C。
- 使用建议: 操作时需于惰性气氛 (如手套箱) 中进行, 避免接触空气和水分。溶

解性测试表明其易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、甲苯），可根据反应需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和 NMR 确保纯度>96%，并提供详细的分析证书（COA）。
- 安全信息：该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应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。