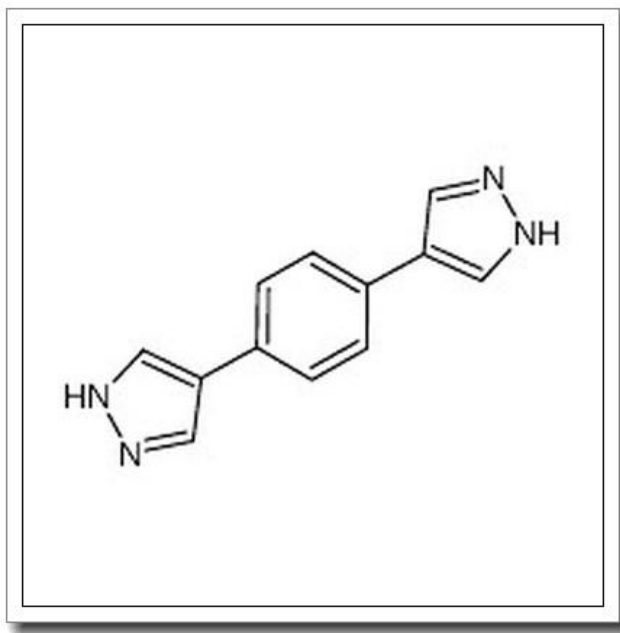


# 1,4-二(1H-吡唑-4-基)苯

*H2BDPz*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	H2BDPz
中文名称	1,4-二(1H-吡唑-4-基)苯
CAS 号	1036248-62-0
分子式	C12H10N4
分子量	210.235
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

H2BDPz, 化学名称为 1,4-二(1H-吡唑-4-基)苯, CAS 号为 1036248-62-0, 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>10</sub>N<sub>4</sub>, 分子量为 210.235。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学结构和良好的溶解性, 常见于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF) 中。其结构中含有两个吡唑基团, 赋予其独特的配位能力和反应活性, 适用于多种化学合成和材料科学应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

H2BDPz 在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其吡唑基团可作为配体与金属离子结合, 形成稳定的配合物。这类配合物在催化反应、分子识别和药物开发中表现出重要作用。此外, H2BDPz 的结构特性使其成为研究蛋白质相互作用和酶抑制剂的潜在工具分子, 为生物医学研究提供了新的研究方向。

### 3. 主要应用领域与具体用途

H2BDPz 广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究。在有机合成中, 它可作为构建块用于制备多孔有机聚合物 (POPs) 和金属有机框架 (MOFs)。在材料科学领域, 其衍生物可用于开发光电材料和传感器。此外, H2BDPz 还可作为中间体用于药物研发, 特别是在设计新型抗肿瘤和抗炎化合物中具有潜在价值。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保 H2BDPz 的稳定性和活性, 建议将其储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, H2BDPz 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需通风良好

的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。