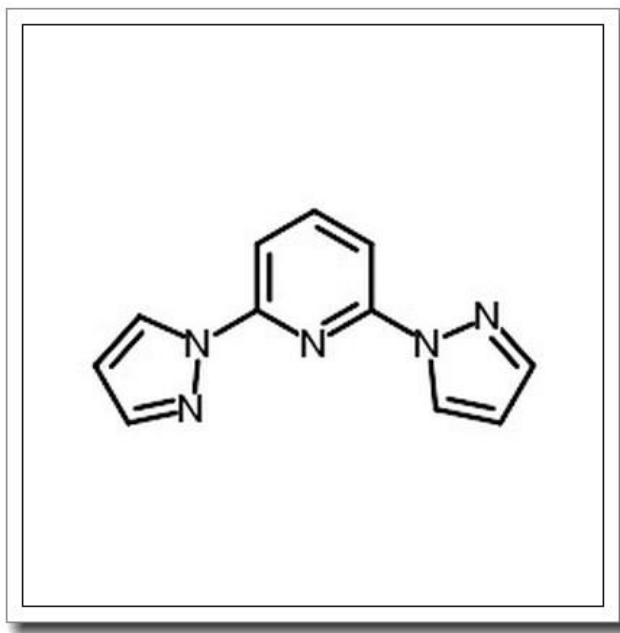


2,6-二(1-吡唑基)吡啶

2,6-dipyrazol-1-ylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dipyrazol-1-ylpyridine
中文名称	2,6-二(1-吡唑基)吡啶
CAS 号	123640-38-0
分子式	C ₁₁ H ₉ N ₅
分子量	211.223
纯度	>96%

产品说明

2,6-二(1-吡唑基)吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2,6-二(1-吡唑基)吡啶 (2,6-dipyrazol-1-ylpyridine) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为 $C_{11}H_9N_5$, 分子量为 211.223。该化合物由吡啶环与两个吡唑基团通过 1-位氮原子连接而成, 形成对称的三齿配体结构。其 CAS 号为 123640-38-0, 常温下为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为多齿配体, 2,6-二(1-吡唑基)吡啶能与过渡金属离子 (如铁、铜、钴等) 形成稳定的配合物, 广泛应用于催化、材料科学及生物无机化学领域。其独特的空间构型和电子效应可调控金属活性中心的反应性, 在模拟酶催化、氧化还原反应及分子识别中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- (1) 配位化学: 作为金属有机框架 (MOFs) 的构建单元或均相催化剂配体;
- (2) 医药研发: 用于设计金属抗肿瘤药物或酶抑制剂;
- (3) 材料科学: 参与制备光电功能材料或磁性材料;
- (4) 分析化学: 作为荧光探针或传感器前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存于 $-20^{\circ}C$ 环境中, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在惰性气氛 (如氮气或氩气) 中操作, 避免接触强氧化剂或强酸。溶解推荐使用无水 DMSO 或甲醇, 溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间一致性严格控制。安全数据表明, 其可能对

眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。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。

注：本说明仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。具体实验方案需结合文献及实际需求优化。