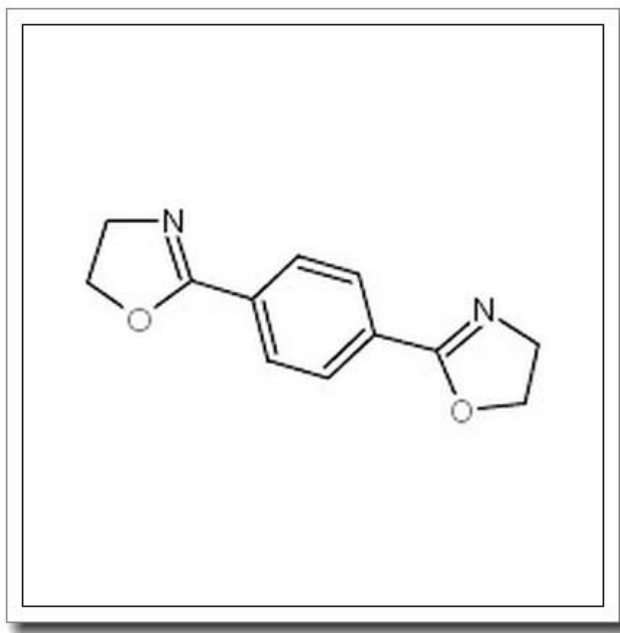


# 1,4-双(4,5-二氢-2-恶唑)苯

*1,4-Bis(4,5-dihydro-2-oxazolyl)benzene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,4-Bis(4,5-dihydro-2-oxazolyl)benzene
中文名称	1,4-双(4,5-二氢-2-恶唑)苯
CAS 号	7426-75-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	216.236
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1,4-双(4,5-二氢-2-恶唑)苯 (CAS 号: 7426-75-7) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_{12}H_{12}N_2O_2$ , 分子量为 216.236。该化合物由苯环与两个 4,5-二氢恶唑环通过 1,4 位连接而成, 具有对称的分子结构。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶粉末。该物质在有机溶剂中具有一定溶解性, 如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1,4-双(4,5-二氢-2-恶唑)苯在生物化学领域主要作为配体或中间体参与金属络合物的合成。其恶唑环上的氮原子和氧原子可作为配位点, 与过渡金属形成稳定的配合物。这类配合物在催化反应、材料科学和药物研发中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可能用于构建功能化高分子材料或作为荧光探针的骨架结构。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为配体用于过渡金属催化反应, 如偶联反应或氧化反应。
- 用于合成具有特殊光学或电学性能的高分子材料。
- 在药物化学中作为中间体, 参与活性分子或靶向药物的设计。
- 作为研究工具, 用于开发新型荧光标记物或传感器。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂, 并充分搅拌以确保完全溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。使用时需注意以下安全信息:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。