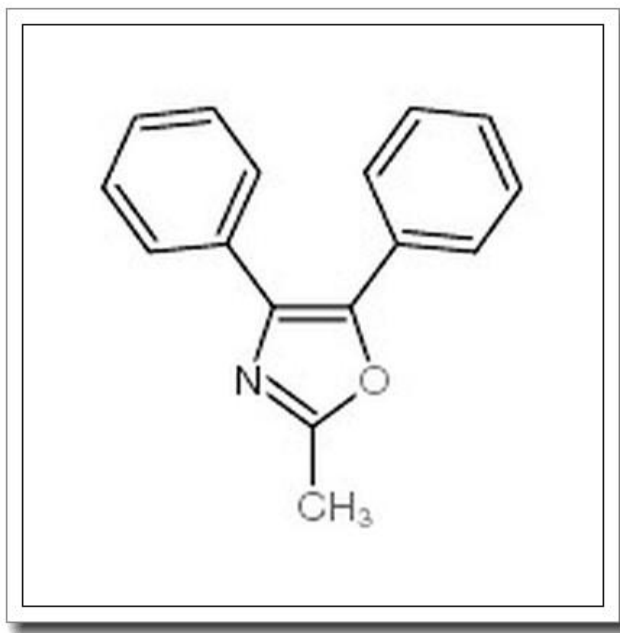


2-甲基-4,5-二苯唑

2-Methyl-4,5-diphenyloxazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-4,5-diphenyloxazole
中文名称	2-甲基-4,5-二苯唑
CAS 号	14224-99-8
分子式	C ₁₆ H ₁₃ N ₁ O
分子量	235.281
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-4,5-二苯唑产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-4,5-二苯唑（化学名称：2-Methyl-4,5-diphenyloxazole，CAS号：14224-99-8）是一种有机杂环化合物，分子式为C₁₆H₁₃N₀，分子量为235.281。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度高于96%，具有稳定的化学性质。其结构中的唑环和苯基赋予其独特的电子特性，使其在荧光和光化学领域表现出显著的应用潜力。

2. 生物化学功能与重要性

2-甲基-4,5-二苯唑作为荧光团衍生物，在生物化学研究中常用于荧光标记和探针设计。其分子结构能够吸收特定波长的紫外光并发射荧光，因此在生物成像和分子检测中具有重要价值。此外，该化合物还可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的杂环体系。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 荧光材料：作为荧光增白剂或荧光染料的合成前体。
- 生物标记：用于蛋白质、核酸等生物分子的荧光标记，助力细胞成像研究。
- 有机合成：作为中间体参与唑类衍生物的合成，应用于药物开发和功能材料制备。
- 光化学研究：用于研究光敏反应和能量转移机制。

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，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如DMSO、乙醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入或接触，操作时需在通风橱中进行。
- 风险提示：可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。