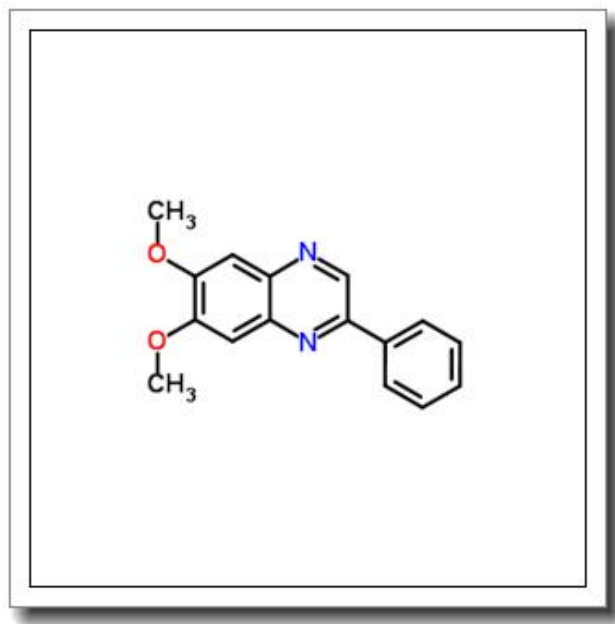


# 6,7-二甲氧基-2-苯基喹喔啉

*6, 7-dimethoxy-2-phenylquinoxaline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6, 7-dimethoxy-2-phenylquinoxaline
中文名称	6, 7-二甲氧基-2-苯基喹喔啉
CAS 号	146535-11-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	266. 295
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6,7-二甲氧基-2-苯基喹喔啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6,7-二甲氧基-2-苯基喹喔啉 (6,7-dimethoxy-2-phenylquinoxaline, CAS 号 146535-11-7) 是一种喹喔啉类衍生物, 分子式为  $C_{16}H_{14}N_2O_2$ , 分子量 266.295。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香杂环结构特征。其化学结构中苯基与喹喔啉核心的 2 位相连, 6 位和 7 位分别被甲氧基取代, 赋予其独特的电子分布和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹喔啉类化合物, 6,7-二甲氧基-2-苯基喹喔啉在生物化学研究中表现出显著的配体结合能力和荧光特性。其结构中的氮杂环和甲氧基团使其可作为金属离子螯合剂或酶抑制剂前体, 在药物化学和材料科学领域具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能参与电子转移反应, 适用于光电材料开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成、有机发光材料 (OLED) 研发及配位化学研究。具体用途包括:

- 作为构建块用于抗肿瘤或抗菌药物的分子设计
- 荧光探针的合成前体, 用于生物成像或传感器开发
- 过渡金属催化反应中的配体或添加剂
- 高分子材料改性中的功能单体

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 微溶于乙醇, 不溶于水。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。建议在专业人员指导下使用，非实验用途禁止使用。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。产品规格可能因批次调整，请以实际检测报告为准。）