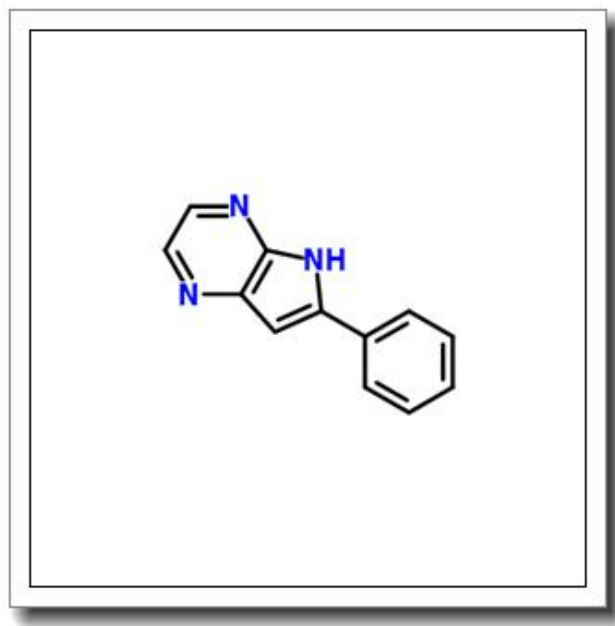


## 2-苯基-4,7-二氮杂吡啶

*6-phenyl-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-phenyl-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazine
中文名称	2-苯基-4,7-二氮杂吡啶
CAS 号	78605-10-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub>
分子量	195.22
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-苯基-4,7-二氮杂吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-phenyl-5H-pyrrolo[2,3-b]pyrazine, 中文命名为 2-苯基-4,7-二氮杂吡啶, CAS 号为 78605-10-4。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>, 分子量为 195.22, 纯度 ≥96%。该化合物属于氮杂环类衍生物, 结构中含有苯基与吡咯并吡嗪骨架, 具有显著的平面共轭特性, 在紫外-可见光区表现出特征吸收。常温下为白色至淡黄色结晶粉末, 需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环芳香族化合物, 2-苯基-4,7-二氮杂吡啶是构建复杂生物活性分子的关键中间体。其结构中的氮原子可参与配位作用, 吡嗪环则赋予电子传输能力, 在药物化学中常用于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发。该分子还可作为荧光探针的母核, 应用于生物传感领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本产品主要用于合成靶向抗癌化合物, 特别是针对 EGFR 和 ALK 激酶的抑制剂前体。材料科学领域可用于有机电致发光材料 (OLED) 的电子传输层构建。此外, 在农用化学品开发中, 可作为杀菌剂和杀虫剂的中间体。实验室级应用包括作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 惰性气体 (如氩气) 保护下长期储存, 短期使用可置于 2-8°C 干燥器中。开封后需充氮密封, 避免反复冻融。溶解时优先选用 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较差。实验操作应在通风橱中进行, 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 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量 <10ppm, 符合实验室级标准。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。如发生接触, 立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学废料处理，不可直接排入下水道。运输分类为 UN2811，需符合危险化学品运输规范。

（注：实际使用前请务必查阅最新版物质安全数据表 MSDS）