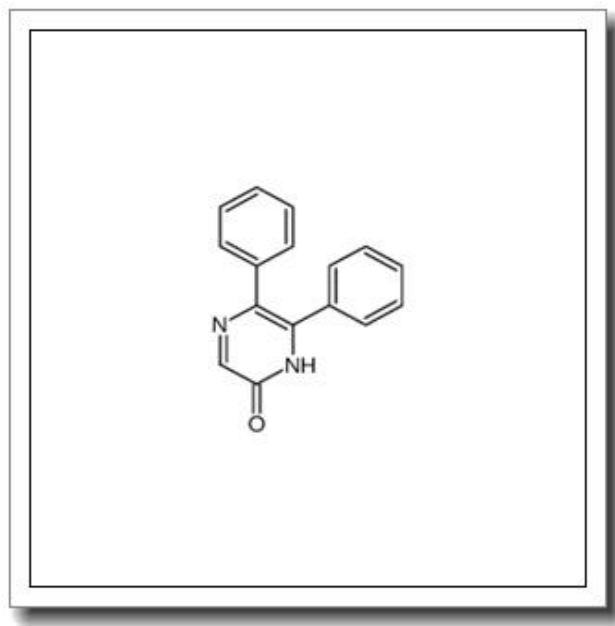


5,6-二苯基-2-羟基吡嗪

5,6-diphenyl-1H-pyrazin-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-diphenyl-1H-pyrazin-2-one
中文名称	5,6-二苯基-2-羟基吡嗪
CAS 号	18591-57-6
分子式	C ₁₆ H ₁₂ N ₂ O
分子量	248.279
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 5,6-二苯基-2-羟基吡嗪 (5,6-diphenyl-1H-pyrazin-2-one)

CAS 号: 18591-57-6

分子式: C₁₆H₁₂N₂O

分子量: 248.279

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

5,6-二苯基-2-羟基吡嗪是一种含氮杂环化合物,其结构由吡嗪环与两个苯基取代基及一个羟基组成。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末,分子量为 248.279,CAS 号为 18591-57-6。其化学性质稳定,可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)和甲醇,但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

5,6-二苯基-2-羟基吡嗪作为一种杂环化合物,在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的吡嗪环和苯基基团可能参与配位或氢键相互作用,使其在药物化学和材料科学中具有研究意义。此外,该化合物可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研和工业领域,具体用途包括:

- 作为有机合成中间体,用于构建含氮杂环化合物或药物分子。
- 在材料科学中,可能用于开发新型荧光材料或配位聚合物。
- 在生物化学研究中,可作为小分子探针或酶抑制剂的研究工具。

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。储存温度为 2-8°C,长期保存建议充氮保护。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。溶解时建议使用有机溶剂,并确保操作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。