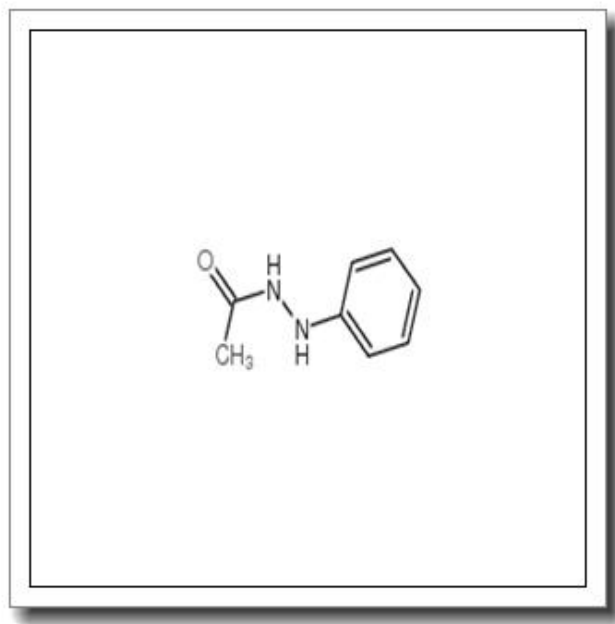


# 1-乙酰基-2-苯基肼

*1-Acetyl-2-phenylhydrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Acetyl-2-phenylhydrazine
中文名称	1-乙酰基-2-苯基肼
CAS 号	114-83-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	150.178
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-乙酰基-2-苯基肼 (1-Acetyl-2-phenylhydrazine, CAS 号: 114-83-0) 是一种有机肼类化合物, 分子式为  $C_8H_{10}N_2O$ , 分子量为 150.178。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含乙酰基和苯基取代的肼基团, 具有较高的反应活性, 可作为有机合成中间体或生化试剂使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-乙酰基-2-苯基肼在生物化学研究中具有重要作用。其肼基团能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 形成腙类衍生物, 因此在糖类、激素等生物分子的标记和检测中具有应用价值。此外, 该化合物还可作为自由基引发剂或氧化还原反应的底物, 参与多种生物化学过程的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研究中, 它可用于合成抗肿瘤、抗炎等药物中间体; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的合成原料; 在材料科学中, 可用于制备功能高分子材料或染料。此外, 它还常用于实验室中作为标准品或试剂, 用于分析方法的开发和验证。

### 4. 储存条件与使用建议

1-乙酰基-2-苯基肼应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生危险反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96%, 并通过 HPLC 或 GC 分析验证。其安全信息如下: 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后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。运输时需符合化学品运输规定, 确保包装完好。