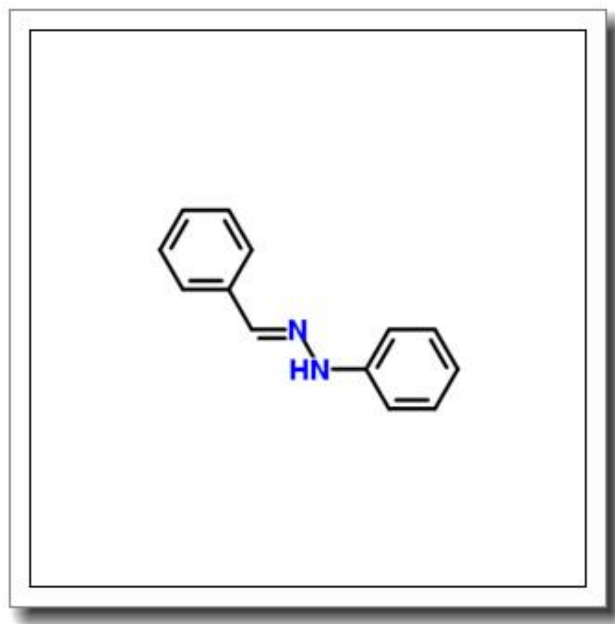


# 苯甲醛苯腙

*Benzaldehyde Phenylhydrazone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzaldehyde Phenylhydrazone
中文名称	苯甲醛苯腙
CAS 号	588-64-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	196.248
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 苯甲醛苯腙 (Benzaldehyde Phenylhydrazone) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苯甲醛苯腙是一种有机化合物，化学式为  $C_{13}H_{12}N_2$ ，分子量为 196.248，CAS 号为 588-64-7。其结构由苯甲醛与苯肼缩合而成，属于腙类衍生物。该化合物常温下为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。苯甲醛苯腙在有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苯甲醛苯腙在生物化学研究中常作为羰基化合物的衍生物，用于醛类物质的鉴定与分析。其与醛基的特异性反应使其成为检测和分离醛类物质的重要试剂。此外，腙类化合物在药物化学和材料科学中也具有潜在应用价值，例如作为中间体参与杂环化合物的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

苯甲醛苯腙广泛应用于有机合成、分析化学和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为醛类化合物的衍生化试剂，用于气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析。
- 用于有机合成中保护醛基或作为合成杂环化合物的中间体。
- 在材料科学中，可能用于制备功能性高分子材料或液晶材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。推荐储存温度为 2-8°C，以延长其稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，以减少暴露风险。

#### 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%，可通过核磁共振 (NMR) 和高效液相色谱 (HPLC) 验证。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生分解反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。