

# N'-异丙亚基-2-硝基苯磺酰肼

*N-Isopropylidene-N-2-Nitrobenzenesulfonohydrazide*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Isopropylidene-N-2-Nitrobenzenesulfonohydrazide
中文名称	N'-异丙亚基-2-硝基苯磺酰肼
CAS 号	6655-27-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	257.266
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N'-异丙亚基-2-硝基苯磺酰产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N'-异丙亚基-2-硝基苯磺酰 (N-Isopropylidene-N-2-Nitrobenzenesulfonohydrazide) 是一种有机磺酰类化合物, CAS 号为 6655-27-2, 分子式为  $C_9H_{11}N_3O_4S$ , 分子量为 257.266。该化合物为淡黄色至黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有显著的化学稳定性和反应活性。其结构中包含异丙亚基和硝基苯磺酰基团, 使其在有机合成中表现出独特的反应特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或试剂, 参与多种有机合成反应, 尤其是磺酰化反应和重氮化反应。其硝基苯磺酰基团可作为保护基或活化基团, 在肽类化合物和杂环化合物的合成中具有重要应用。此外, 其结构中的活性位点使其在药物研发和材料科学中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N'-异丙亚基-2-硝基苯磺酰广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗菌剂和抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 可作为除草剂或杀虫剂的合成前体。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性, 提高材料的耐热性和机械性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套, 以确保安全。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合实验室和工业级标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循化学品安全操

作规程。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进行专业处理，避免环境污染。