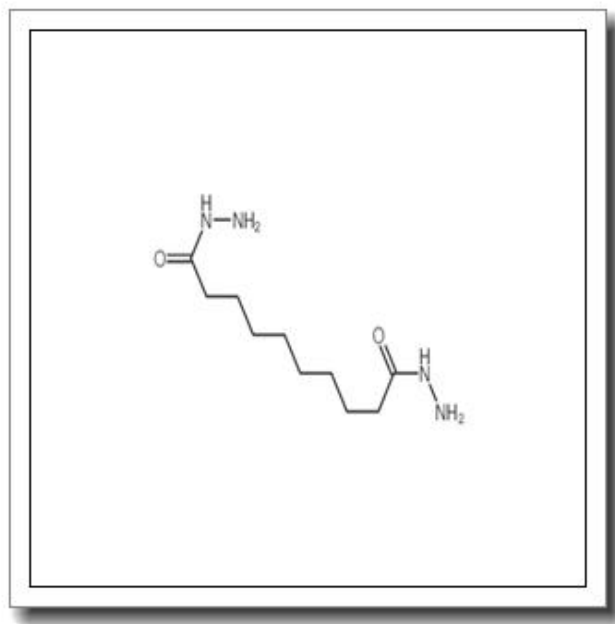


# 癸二酰肼

*Decanedihydrazide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Decanedihydrazide
中文名称	癸二酰肼
CAS 号	925-83-7
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	230.307
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

癸二酰肼 (Decanedihydrazide) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{10}H_{22}N_4O_2$ , 分子量为 230.307, CAS 号为 925-83-7。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色结晶或粉末。癸二酰肼分子结构中包含两个酰肼基团 ( $-CONHNH_2$ ), 赋予其良好的亲水性和反应活性, 能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 形成稳定的腙类衍生物。

### 2. 生物化学功能与重要性

癸二酰肼在生物化学领域具有重要作用, 其酰肼基团可作为交联剂或修饰剂, 广泛应用于蛋白质、多糖和其他生物大分子的修饰与偶联。此外, 它还能与糖类分子中的还原性末端发生特异性反应, 因此在糖生物学研究中常用于糖链的标记和分析。

### 3. 主要应用领域与具体用途

癸二酰肼广泛应用于多个领域:

- 生物偶联: 用于蛋白质、抗体或核酸的标记与交联, 提高检测灵敏度。
- 材料科学: 作为高分子材料的交联剂, 改善材料的机械性能和稳定性。
- 糖化学: 用于糖链的衍生化, 便于质谱或色谱分析。
- 医药研发: 在药物载体和缓释系统中发挥重要作用。

### 4. 储存条件与使用建议

癸二酰肼应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。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。溶解时建议使用水或极性有机溶剂 (如 DMSO), 并注意避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需做好防护。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

癸二酰肼是一种多功能试剂，在生物化学和材料科学领域具有广泛的应用前景，使用时需严格遵守实验室安全规范。