

**己二酸二酰肼 ; Adipic dihydrazide**

产品编号 : MB5478

质量标准 : &gt;98%

包装规格 : 25G/100G

产品形式 : solid

**基本信息**

分子式	C6H14N4O2	结 构 式	
分子量	174.20		
CAS No.	1071-93-8		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于乙酸		
	水(100 mg/l)		
	微溶于丙酮		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** 己二酸二肼是一种双功能交联剂, 对醛类化合物有特异性, 从而产生相对稳定的肼键。己二酸二酰肼通常在高碘酸盐氧化后以特定位点的方式用于糖蛋白 (如抗体) 的连接。由于肼的 pKa 较低, 避免了一级胺的竞争, 因此可以在 pH5.0 下方便地进行氧化和偶联。

**别名 :** 己二酰肼; 己二酰肼; 己二酸二肼; Adipic dihydrazide; Adipohydrazide; Hexanedioic acid dihydrazide; Hexanediohydrazide; 1,4-Butanedicarboxylic dihydrazide; Hexanedioic dihydrazide

**物理性状及指标 :**

外观 : .....白色固体

溶解性 : .....溶于乙酸 ; 水(100 mg/l) ; 微溶于丙酮

熔点 : .....180-182 °C(lit.)

比重 : .....1.186

含量 : .....&gt;98%

**储存条件 :** 常温, 避光防潮密闭干燥

**用途及描述 :** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品为同双功能交联试剂, 专用于醛, 生成相对稳定的腙链接。特别是, 用于连接糖蛋白, 如抗体。

**使用方法推荐**

一: **储存液的配制, 用于细胞培养相关实验 :** 按照表格里溶解性溶解, 如用于细胞实验, 请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存 :** 建议现配现用, 液体不是很稳定; 也可分装成单次用量, 2 年稳定。避免反复冻融。

**【注意】**

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

**参考文献：**

1. In situ forming hydrogels composed of oxidized high molecular weight hyaluronic acid and gelatin for nucleus pulposus regeneration.
2. Reversible and irreversible cross-linking of immunoglobulin heavy chains through their carbohydrate residues.
3. Development of a hybrid dextrin hydrogel encapsulating dextrin nanogel as protein delivery system.