

## 二硝基水杨酸 ; 3,5-Dinitrosalicylic acid

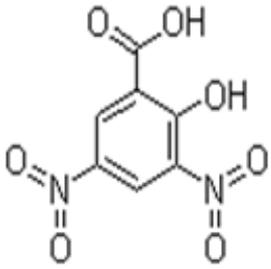
产品编号 : MB2621

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 100G

产品形式 : 黄色片状结晶

### 基本信息

分子式	C7H4N2O7	结 构 式	
分子量	228.12		
CAS No.	609-99-4		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性	溶于乙醇、苯和乙醚 溶于热水: 50 mg/mL 微溶于冷水		
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 :** 3,5-Dinitrosalicylic 酸(DNS)被用来阻止反应体外 $\alpha$ -amylase 抑制研究。它还用于酶释放还原糖的定量。

### 物理性状及指标 :

外观 : .....黄色片状结晶

熔点 : .....169~172°C

溶解性 : .....溶于热水 50 mg/mL，溶于乙醇、苯和乙醚，微溶于冷水

炽灼残留 : .....<0.1%

纯度 : .....>98%

**储存条件 :** 常温，避光防潮密闭干燥

**生物活性 :** 3,5-二硝基水杨酸(DNS)用于比色法测定还原糖，并通过酶释放还原糖的定量分析糖苷酶(glycosidase, glycoside hydrolase)活性。将二硝基水杨酸法与 Nelson-Somogi 比色法进行了比较。

**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。本品用以检定葡萄糖的分析试剂。比色法测定多糖含量。

### 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，请提前做好预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。

●部分产品我司仅提供部分信息，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. Comparison of two methods for assaying reducing sugars in the determination of carbohydrase activities. Gusakov, A.V., et al. International Journal of Antimicrobial Agents , e283658-e283658, (2011)
2. Studies on the ecology of actinomycetes in an agricultural soil amended with organic residues: II. Assessment of enzymatic activities of Actinomycetales isolates. Mokni-Tlili S, et al. World Journal of Microbiology & Biotechnology 27, 2251-2259, (2011)
3. Comparison of the 3,5-dinitrosalicylic acid and Nelson-Somogyi methods of assaying for reducing sugars and determining cellulase activity. Breuil, C. and Saddler, J.N. Enzyme and Microbial Technology 7, 327-332, (1985)