

D-葡萄糖酸内酯；D-Gluconolactone

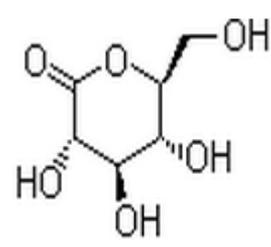
产品编号：MB2810

质量标准：>99%

包装规格：25G /100G

产品形式：白色至类白色粉末

基本信息

分子式	C6H10O6	结 构 式	
分子量	178.14		
CAS No.	90-80-2		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	易溶于水，并缓慢水解，在水中溶解度为 59g/100ml，稍溶于乙醇，在乙醇中为 1g/100ml，不溶于乙醚。新配制的 1%溶液 pH 为 2.5。在水溶液中水解形成葡萄糖酸与其内酯的平衡溶液。		
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。		

别名：δ-Gluconolactone, 1,2,3,4,5-Pentahydroxycaproic acid δ-lactone, D-(+)-Dextronic acid δ-lactone, Glucono delta-lactone

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

熔点：.....160°C

比重：.....0.6

含量：.....>99%

溶解性：.....易溶于水，并缓慢水解，在水中溶解度为 59g/100ml，稍溶于乙醇，在乙醇中为 1g/100ml，不溶于乙醚。新配制的 1%溶液 pH 为 2.5。在水溶液中水解形成葡萄糖酸与其内酯的平衡溶液。

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。葡萄糖内酯是葡萄糖氧化酶氧化葡萄糖的产物。它被发现是一种混合类型的非竞争性抑制剂，可以通过葡萄糖淀粉酶水解对硝基-d-葡萄糖，葡萄糖淀粉酶是一种将淀粉分解成葡萄糖的酶。葡萄糖-d-内酯增加了酵母氧化戊糖磷酸盐途径的加倍时间和激活酶。

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. Plasma carotenoids, retinol, and tocopherols and the risk of prostate cancer in the European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition study.
2. Acute acidification of stratum corneum membrane domains using polyhydroxyl acids improves lipid processing and inhibits degradation of corneodesmosomes.
3. Molecular water motions of skim milk powder solutions during acidification studied by 17O and 1H nuclear magnetic resonance and rheology.