

葡萄糖酸钾 ; Potassium-D-gluconate

产品编号 : MB2681

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 100G/500G

产品形式 : 白色或黄白色结晶性粉末

基本信息

分子式	C6H11KO7	结构式	
分子量	234.24		
CAS No.	299-27-4		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	water (50 mg/ml) 溶于甘油		
	难溶于无水乙醇		
	不溶于乙醚		
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 : d -葡萄糖酸钾盐用于一种新开发的工艺, 名为 ARS, 用于防止染色羊毛织物的收缩。

别名 : 2,3,4,5,6-Pentahydroxycaproic acid potassium salt, D-Gluconic acid potassium salt

物理性状及指标 :

外观 :白色或黄白色结晶性粉末

熔点 :183°C(dec.)

溶解性 :易溶于水 50 mg/ml 和甘油,难溶于无水乙醇, 不溶于乙醚

pH :7.5~8.5(5%)

纯度 :>98%

重金属 :<0.002%

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。葡萄糖酸钾, 葡萄糖酸的钾盐, 被用于细胞培养和大规模应用, 如清洁金属表面和化肥。葡萄糖酸酯用于研究大鼠下颌下细胞系 SMG-C6 的离子转运。利用葡萄糖酸钾溶液(145mm)对大鼠半规管 I 型毛细胞的电导进行了研究。在一项对小灌注家兔传入小动脉的研究中, 葡萄糖酸盐代替氯被证明降低了对去甲肾上腺素的反应。葡萄糖酸钾用于研究舞毒蛾幼虫中肠顶膜离子通道及 Cl⁻对其活性的影响。摘要报道了葡萄糖酸酯在梨状杆菌全细胞中的摄取情况。

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. Castro, R., et al., Ion transport in an immortalized rat submandibular cell line SMG-C6. Proc. Soc. Exp. Biol. Med., 225(1), 39-48 (2000).
2. Jensen, B. L., et al., Chloride is essential for contraction of afferent arterioles after agonists and potassium. Am. J. Physiol., 272(3 Pt 2), F389-396 (1997).
3. Mandel, K. G., and Krulwich, T. A., D-Gluconate transport in Arthrobacter pyridinolis. Metabolic trapping of a protonated solute. Biochim. Biophys. Acta, 552(3), 478-491 (1979).