

甘露醇 ; D-甘露糖醇 ; Mannitol ; D-Mannitol

产品编号 : MB3542

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 500G

产品形式 : 白色针状结晶或粉末

基本信息

| | | | |
|---------------|---|-------------|--|
| 分子式 | C6H14O6 | 结 构 式 |  |
| 分子量 | 182.17 | | |
| CAS No. | 69-65-8 | | |
| 储存条件 | 常温, 避光防潮密闭干燥 | | |
| 溶解性 (25°C) | Water: 100mg/ml Alcohol: 5mg/ml 微溶于低级醇及胺类, 不溶于醚 | | |
| 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 : 甘露醇属于糖醇一类的物质, 类似于蔗糖的略带点甜味的无色或白色结晶粉末。无臭, 具有清凉甜味。甜度约为蔗糖的 57%~72%。吸湿性极小。水溶液呈酸性且稳定。对稀酸、稀碱稳定。不被空气中的氧氧化。在医药, 食品, 饲料, 生命科学研究中都有一定作用。

别名 : D-甘露醇 ; D-Mannitol ; 已六醇 ; D-甘露密醇 ; D-木蜜醇 ; 甘露蜜醇 ; D-甘露糖醇 ; 虫草酸 ; 呋喃甘露糖

物理性状及指标 :

外观 :白色针状结晶或粉末

溶解性 :Water: 100mg/ml ; Alcohol: 5mg/ml ; 微溶于低级醇及胺类, 不溶于醚

熔点 :167-170 °C(lit.)

沸点 :295°C

比旋光度 : 137 ~145 °

沸点 :290-295°C (467kPa)

储存条件 : 常温, 避光防潮密闭干燥

美仑相关产品推荐

| | |
|----------|-------------|
| MB3542-S | 甘露醇 (标准品) |
|----------|-------------|

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。D-甘露醇是一种糖醇, 可用作惰性渗透调节物质。 D-甘露醇的摄取和磷酸化由甘露醇特异性磷酸烯醇式丙酮酸依赖性磷酸转移酶系统 (PTS) 催化。甘露醇可以与嗜中性粒细胞和单核细胞相互作用。实验表明, 它能够减少体外中性粒细胞凋亡。该化合物已被用作研究盲肠微生物生长和兔子纤维素分解活性的刺激剂。据观察, 甘露醇可降低正常和切除大鼠的脂肪消化率和体内脂肪积累, 以及上调单核细胞 HLA-DR, 单核细胞和嗜中性粒细胞 CD11b。研究表明, 甘露醇操纵子被大肠杆菌中的转录因子甘露醇操纵子阻遏蛋白 (MtlR) 所抑制。检定和测定硼和锗, 科研、实验, 极谱分析硼, 金属掩蔽剂, 有机微量分析测定羟基的标准, 单倍体育种。在微生物学中, 甘露醇是某些微生物的良好培养基。

【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。