50%葡萄糖（过滤除菌）说明书

● 产品规格和内容

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件	保存时间
50%葡萄糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1010-01	500ml	1瓶	室温干燥	12个月
50%葡萄糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1010-03	100ml	1瓶	室温干燥	12个月
50%葡萄糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1010-04	250ml	1瓶	室温干燥	12个月

● 产品组分与配方

产品名称	产品组分	分子式/CAS 号/分子量	配方/L	除菌方式
50%葡萄糖溶液（过滤除菌）	D(+)-葡萄糖	C6H12O6/50-99-7/180.16	500g	0.22um 过滤

● 产品说明

本产品为 D - 葡萄糖配制的 50%（w/v）水溶液，经 0.22 μm 滤膜过滤除菌，规避高温条件下葡萄糖与氨基酸发生美拉德反应、糖降解变色的问题，适用于大肠杆菌、枯草芽孢杆菌、酿酒酵母等微生物基础培养、SD/YPD 培养基配制、SOC 感受态复苏；同时可作为碳源，用于 GAL 启动子碳代谢阻遏、lac/T7 启动子背景抑制、代谢调控相关实验。50%葡萄糖无菌母液即开即用，待高压灭菌培养基降温后无菌添加，批次稳定，和 20% 半乳糖、20% 棉子糖母液配套使用，适配酵母双杂交、蛋白表达诱导体系的对照菌体培养，诱导前菌体扩繁。唯地生物的葡萄糖溶液经 0.22um 滤膜过滤除菌，可以直接加入培养基使用。

● 操作方法

1. 倒平板：酵母用固体培养基微波炉加热融化后或高压灭菌后冷却至 70℃以下，每 500ml 培养基中加入 20ml 50%葡萄糖溶液（SD 培养基），混匀倒平板。
2. 酵母液体培养基：酵母用液体培养基高压灭菌后冷却至 70℃以下，每 500ml 培养基中加入 20ml 50%葡萄糖溶液（SD 培养基）。
3. 培养基中添加一种糖时：酵母培养基中葡萄糖的使用浓度为 2%，大肠培养基中葡萄糖的使用浓度为 20mM。

● 注意事项

1.不开封的糖溶液可在室温保存 1 年，若长期保存最好放-20 度，开封后若发现染菌，停止使用。葡萄糖不可高温灭菌，在高温灭菌时会少量降解，产生 5 - 羟甲基糠醛（HMF），溶液颜色变深。

● 糖溶液相关产品

包装名称	货号	包装含量	包装数量	保存条件	保存时间
50%葡萄糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1010-01	500ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
50%葡萄糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1010-02	50ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
50%葡萄糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1010-03	100ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
50%葡萄糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1010-04	250ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%半乳糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1020-01	100ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%半乳糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1020-02	500ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%棉子糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1030-01	100ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%棉子糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1030-02	500ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%阿拉伯糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1040-01	200ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%阿拉伯糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1040-50	50ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%果糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1050-01	200ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%果糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1050-50	50ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%蔗糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1060-01	200ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%蔗糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1060-50	50ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%麦芽糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1070-01	200ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%麦芽糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1070-50	50ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%鼠李糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1080-50	50ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%乳糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1090-01	200ml	1 瓶	室温干燥	12 个月
20%乳糖溶液（过滤除菌）	CAT#：C1090-50	50ml	1 瓶	室温干燥	12 个月

2nd to None For a Better Lab