天净沙系列

CAT#:23-1243

低温运输，4℃避光保存

VL55 培养基

VL55 Medium

使用手册 V0.5

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品是 VL55 培养基，是一种酸性专用微生物培养体系，适配嗜酸型微生物分离、传代与保藏培养。培养基成分见下表：

液体培养基配方如下：

成分	含量/L
MES（2-吗啉乙磺酸）	1.95 g
20 mM $MgSO_4 \cdot 7H_2O$	10 mL
30 mM $CaCl_2 \cdot 2H_2O$	10 mL
20 mM $(NH_4)_2HPO_4$	10 mL
亚硒酸盐-钨酸盐溶液	1 mL
微量元素溶液 SL-10	1 mL
蒸馏水	960 mL
维生素混合液	3 mL
0.2 M 葡萄糖溶液	10 mL
25℃下，pH 5.5	

固体培养基配方如下：

成分	含量/L
MES（2-吗啉乙磺酸）	3.9 g
20 mM $MgSO_4 \cdot 7H_2O$	20 mL
30 mM $CaCl_2 \cdot 2H_2O$	20 mL
20 mM $(NH_4)_2HPO_4$	20 mL
亚硒酸盐-钨酸盐溶液	2 mL
微量元素溶液 SL-10	2 mL
蒸馏水	920 mL
维生素混合液	3 mL
0.2 M 葡萄糖溶液	10 mL
维生素混合液	1.5 mL
3%琼脂溶液	250 mL
25℃下，pH 5.5	

其中亚硒酸盐-钨酸盐溶液配方如下：

成分	含量/L
NaOH	0.50 g

$Na_2SeO_3 \cdot 5H_2O$	3 mg
$Na_2WO_4 \cdot 2H_2O$	4 mg

其中微量元素溶液 SL-10 配方如下:

成分	含量/L
HCl (25%)	10 mL
$FeCl_2 \cdot 4H_2O$	1.50 g
$ZnCl_2$	70 mg
$MnCl_2 \cdot 4H_2O$	100 mg
H_3BO_3	6 mg
$CoCl_2 \cdot 6H_2O$	190 mg
$CuCl_2 \cdot 2H_2O$	2 mg
$NiCl_2 \cdot 6H_2O$	24 mg
$Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$	36 mg
蒸馏水	990 mL

其中维生素溶液配方如下:

成分	含量/L
维生素 B_{12}	17 mg
4-氨基苯甲酸	13 mg
生物素	3 mg
烟酸	33 mg
D-(+)-泛酸半钙盐	17 mg
吡哆胺盐酸盐	50 mg
硫胺素盐酸盐 $\cdot 2H_2O$	33 mg
DL-6,8-硫辛酸	10 mg
核黄素	10 mg
叶酸	4 mg
蒸馏水	加至 1000 mL

规格及成分

本产品使用大扁盒包装

成分	编号	规格	包装
VL55 培养基	23-1243	250 mL×4	250 mL 棕色瓶
使用手册	23-1243sc	1 份	无

运输及保存	低温运输，4℃避光保存。液体培养基有效期 2 周，固体培养基有效期 1 周。
自备试剂	培养管。
使用方法	以液体培养基为例，仅供参考，具体以实验为准： 1. 取 250 mL VL55 培养基，按常规操作分装到培养管中备用。如果需要进行筛选，根据菌种缺陷型，添加相应的筛选营养成分。 2. 将微生物接种到培养基中，放适当温度培养（多少温度跟微生物相关）。
关联产品	酵母提取物甘露糖醇培养基

20260706qjy