天净沙系列

CAT#:23-1565

低温运输，4℃避光保存

天净沙

含胶体几丁质的矿物盐培养基

Mineral Salt Medium With Colloidal Chitin

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

本产品是含胶体几丁质的矿物盐培养基，是厌氧专用无机盐培养基，以胶体几丁质为唯一碳源，适用于分离、培养可降解几丁质的厌氧微生物。培养基成分见下表:

液体培养基配方如下:

成分	含量
溶液 A	50 mL
溶液 B	50 mL
改良 Wolin 氏矿物溶液	10 mL
Wolin 氏维生素溶液	10 mL
0.1% w/v 刃天青钠	1 mL
酵母提取物	1 g
多聚蛋白胨	10 g
$NaHCO_3$	3.52 g
胶体几丁质	5 g
蒸馏水	890 mL
10% L-半胱氨酸盐酸一水合物溶液	1263.75 μL
3% 硫化钠九水合物溶液	4044 μL
25℃下，pH 7.0	

溶液 A 配方如下:

成分	含量/L
KH_2PO_4	8 g
NH_4Cl	5 g
$MgCl_2 \cdot 6H_2O$	4 g
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$	1 g
蒸馏水	1000 mL

其中溶液 B 配方如下:

成分	含量/L
K_2HPO_4	8 g
蒸馏水	1000 mL

其中改良 Wolin 氏矿物溶液配方如下:

成分	含量/L
次氮基三乙酸	1.50 g

$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	3 g
$MnSO_4 \cdot H_2O$	0.50 g
NaCl	1 g
$FeSO_4 \cdot 7H_2O$	0.10 g
$CoSO_4 \cdot 7H_2O$	0.18 g
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$	0.10 g
$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	0.18 g
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	0.01 g
$AlK(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	0.02 g
H_3BO_3	0.01 g
$Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$	0.01 g
$NiCl_2 \cdot 6H_2O$	0.03 g
$Na_2SeO_3 \cdot 5H_2O$	0.30 mg
$Na_2WO_4 \cdot 2H_2O$	0.40 mg
蒸馏水	1000 mL

其中 Wolin 氏维生素溶液配方如下：

成分	含量/L
生物素	2 mg
叶酸	2 mg
盐酸吡哆醇	10 mg
Wolin 氏维生素溶液	5 mg
Wolin 氏维生素溶液	5 mg
Wolin 氏维生素溶液	5 mg
Wolin 氏维生素溶液	5 mg
维生素 B_{12}	0.1 mg
对氨基苯甲酸	5 mg
(DL)-α-硫辛酸	5 mg
蒸馏水	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
含胶体几丁质的矿物盐基础培养基 1	23-1565a	250 mL×4	250 mL 棕色瓶

	10% L-半胱氨酸盐酸一水合物溶液	23-1565b	1.5 mL	1.5 mL 本色管
	3% 硫化钠九水合物溶液	23-1565c	5 mL	10 mL 本色瓶
	Wolin 氏维生素溶液	22-260701	1 mL×10	安瓿瓶
	使用手册	23-1565sc	1 份	无

运输及保存	低温运输，4℃避光保存。有效期 2 周。
自备试剂	培养管。
使用方法	1. 取适量含胶体几丁质的矿物盐基础培养基 1，以 100.1:1 比例与 Wolin 氏维生素溶液混合，制成含胶体几丁质的矿物盐基础培养基 2。 2. 将含胶体几丁质的矿物盐基础培养基 2、10% L-半胱氨酸盐酸一水合物溶液、3% 硫化钠九水合物溶液，按照 10：12.5：40 的比例混合后，按常规操作分装到培养管中备用。 3. 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。 4. 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	噬几丁质嗜热球菌培养基