天净沙系列

CAT#:23-0676

常温运输，4℃避光保存

天净沙

嗜碱的螺旋体培养基

Alkaliphilic Spirochaete Medium

使用手册 V1.0

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

本产品是嗜碱的螺旋体培养基，本产品成分见下表:

成分	含量
Na_2CO_3	10 g
$NaHCO_3$	15 g
NaCl	10 g
K_2HPO_4	0.2 g
NH_4Cl	1 g
KCl	0.2 g
$Na_2S \cdot 9H_2O$	1 g
酵母提取物	0.5 g
蔗糖	5 g
Wolin 维生素溶液	10 mL
改良 Wolin 氏矿物溶液	1 mL
蒸馏水	1000 mL

其中 Wolin 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
盐酸硫胺素	5 mg
核黄素	5 mg
烟酸	5 mg
D-(+)-泛酸钙	5 mg
维生素 B12	0.1 mg
对氨基苯甲酸	5 mg
(DL)-α-硫辛酸	5 mg
蒸馏水	1000 mL

其中改良 Wolin 氏矿物溶液如下:

成分	含量/L
氮三乙酸	1.5 g
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	3 g

$MnSO_4 \cdot H_2O$	0.5 g
NaCl	1 g
$FeSO_4 \cdot 7H_2O$	0.1 g
$CoSO_4 \cdot 7H_2O$	0.18 g
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$	0.1 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
$NiCl_2 \cdot 6H_2O$	0.025 g
$Na_2SeO_3 \cdot 5H_2O$	0.3 mg
蒸馏水	1000 mL

规格及成分

本产品第一部分使用小扁盒包装

成分	编号	规格	包装
嗜碱的螺旋体基础培养基干粉 1	23-0676a	11.9 g	15 mL 本色瓶
嗜碱的螺旋体基础培养基干粉 2	23-0676b	25 g	30 mL 本色瓶
硫化钠九水合物	CAS:1313-84-4	1 g	10 mL 本色瓶
蔗糖	CAS:57-50-1	5 g	10 mL 本色瓶
改良 Wolin 氏矿物溶液	22-260702	1 mL	安瓿瓶
使用手册	23-0676sc	1 份	无

本产品第二部分使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
Wolin 维生素溶液	22-260701	1 mL×10	安瓿瓶
使用手册	23-0676sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4℃避光保存，有效期 1 年。

自备试剂

培养皿。

使用方法

1. 在 N_2环境下制备培养基，在 989 mL 超纯水（适量减少留出调 pH 所需体积）中加入嗜碱的螺旋体基础培养基干粉 1 和改良 Wolin 氏矿物溶液，但暂不加入嗜碱的螺旋体基础培养基干粉 2、硫化钠九水合物、蔗糖和 Wolin 维生素溶液。

	2. 将培养基煮沸，并在 N_2 下冷却，加入嗜碱的螺旋体基础培养基干粉 2。高压蒸汽灭菌。然后加入硫化钠九水合物、蔗糖和 Wolin 维生素溶液，并将 pH 调至 9.7。 3. 将配置好的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。 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	NOS 螺旋体培养基

20260722qjy