天净沙系列

CAT#:23-0621

常温运输，4℃避光保存

天净沙

脱硫弧菌培养基

Desulfovibrio MV 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

本产品是脱硫弧菌培养基，本产品成分见下表：

成分	含量
NH_4Cl	1 g
Na_2SO_4	2 g
$Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$	1 g
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	1 g
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$	0.1 g
KH_2PO_4	0.5 g
微量元素溶液 SL-10	1 mL
亚硒酸盐-钨酸盐溶液	1 mL
酵母提取物	1 g
刃天青钠盐（0.1% w/v）	0.5 mL
碳酸钠	1 g
DL-乳酸钠	2.5 g
Wolin 氏维生素溶液	10 mL
$Na_2S \cdot 9H_2O$	0.1 g
蒸馏水	991 mL
pH 7.0-7.2	

其中微量元素溶液 SL-10 配方如下：

成分	含量/L
HCl(25%)	10 mL
$FeCl_2 \cdot 4H_2O$	1.5 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

其中亚硒酸盐-钨酸盐溶液配方如下：

成分	含量/L
NaOH	0.5 g
$Na_2SeO_3 \cdot 5H_2O$	3 mg
$Na_2WO_4 \cdot 2H_2O$	4 mg
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

规格及成分

本产品第一部分用小扁盒包装，常温运输，常温避光保存，有效期 1 年

成分	编号	规格	包装
脱硫弧菌基础培养基干粉	23-0621a	6.6 g	10 mL 本色瓶
亚硒酸盐-钨酸盐溶液	23-0621b	10 mL	10 mL 本色瓶
微量元素溶液 SL-10	22-250701	1 mL	安瓿瓶
刃天青钠盐	CAS:62758-13-8	10 mg	0.5 mL 棕色管
碳酸钠	CAS:497-19-8	1 g	1.5 mL 本色管
使用手册	23-0621sc	1 份	无

本产品第二部分用 logo 热封袋包装，常温运输，4℃避光保存，有效期 1 年。

成分	编号	规格	包装
Wolin 氏维生素溶液	22-260701	1 mL×10	安瓿瓶
硫化钠九水合物	CAS:1313-84-4	0.1 g	0.5 mL 蓝盖管
DL-乳酸钠	CAS:72-17-3	4 mL	5 mL 本色瓶

运输及保存	常温运输，常温避光保存，其中 Wolin 氏维生素溶液、硫化钠九水合物、DL-乳酸钠 4℃避光保存。有效期 1 年。
自备试剂	蒸馏水，培养管。
使用方法	1. 称取 0.5 mg 的刃天青钠盐，量取 1 mL 的亚硒酸盐-钨酸盐溶液，用 961 mL（适量减少留出调 pH 所需体积）蒸馏水溶解称量出的 0.5 mg 刃天青钠盐、1 mL 亚硒酸盐-钨酸盐溶液、1 mL 微量元素溶液 SL-10 和 6.6 g 脱硫弧菌基础培养基干粉；扎一进一出两个孔，其中进气针完全浸没在培养基液面下，排气针在液面上，通入 100%氮气，氮气从瓶底向上连续鼓泡，气泡穿过全部液体，进行吹扫驱氧 30-45 min，构建无氧环境。 2. 可选：在持续氮气保护下，将基础培养基溶液分装至无氧亨盖特试管或血清瓶中（如分装 10 支）。 3. 高压蒸汽灭菌。 4. 灭菌完成后，在无氧条件下补加以下四种无菌储备液完成培养基配制。（若分装成 10 支则每支加以下四种无菌储备液各 1 mL）： 1) Wolin 氏维生素溶液； 2) DL-乳酸钠储备液:量取 3.13 mL 的 DL-乳酸钠,在氮气保护下,将量取的 3.13 mL DL-乳酸钠，加蒸馏水溶解至 10 mL，过滤除菌； 3) 硫化钠九水合物储备液：在氮气保护下，取 0.1 g 硫化钠，加蒸馏水溶解至 10 mL，过滤除菌； 4) 10 mL 碳酸钠储备液：在 80%氮气 + 20%二氧化碳混合气保护下，取 1 g 碳酸钠，加蒸馏水溶解至 10 mL，过滤除菌。 5. 按需将配制完成的培养基 pH 调至 7.0-7.2。 6. 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。 7. 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）。 8. 补充说明：接种前可向培养基中添加 10-20 mg/L 连二亚硫酸钠（在 N_2保护下现配现用并过滤除菌）），用于促进菌株初期生长。
关联产品	大齿密螺旋体培养基