天净沙系列

CAT#:23-1307

常温运输，4℃避光保存

天净沙

噬甲基菌培养基 1403

Methylophaga Medium 1403

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

本产品是噬甲基菌培养基 1403，主要用于噬甲基菌属细菌的分离、纯化与培养，支持这类以甲基化合物为唯一碳源和能源的专性或兼性甲基营养菌正常生长繁殖，同时也可用于其生理生化特性研究、菌株保藏及相关代谢功能实验。

噬甲基菌基础培养基成分见下表：

成分	含量/L
氯化钠	24 g
六水合氯化镁	3 g
七水合硫酸镁	2 g
氯化钾	0.50 g
氯化钙	1 g
琼脂（选放）	20 g
蒸馏水	1000 mL
25℃下，pH 8.0	

补充剂成分见下表：

成分	用量/L
甲醇	3 mL
溶液 T	20 mL
Wolfe's 矿物质溶液 B	10 mL
维生素 B12 溶液	100 μL

其中溶液 T 成分见下表：

成分	含量 g/L
磷酸二氢钾	7
氯化铵	100
Bis-Tris	100
柠檬酸铁铵	3
25℃下，pH 8.0	

其中 Wolfe's 矿物质溶液 B 成分见下表：

成分	含量 g/L
次氮基三乙酸	1.5
硫酸镁	3.0
硫酸锰	0.5

氯化钠	1.0
硫酸亚铁	0.1
氯化钙	0.1
氯化钴	0.1
硫酸锌	0.1
硫酸铜	0.01
硫酸铝钾	0.01
硼酸	0.01
钼酸钠	0.01
25℃下，pH 8.0	

其中维生素 B12 溶液成分见下表:

成分	含量 mg/mL
维生素 B12	1

规格及成分

本产品使用大扁盒包装

成分	编号	规格	包装
噬甲基菌基础培养基	23-1307a	250 mL×4	250 mL 本色瓶
甲醇	CAS:67-56-1	3 mL	5 mL 本色管
T 溶液	23-1307c	20 mL	30 mL 本色瓶
Wolfe's 矿物质溶液 B	22-220222B	10 mL	10 mL 棕色瓶
维生素 B12 溶液	C68-19-9B	100 μL	0.5 mL 棕色管
使用手册	23-1307sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4℃避光保存。有效期两周。

自备试剂

培养管。

使用方法

1. 固体培养基，在无菌条件下取一定体积的噬甲基菌固体基础培养基，微微拧松盖子，微波炉加热至融化。待培养基冷却到不烫手，将噬甲基菌固体基础培养基、甲醇、T 溶液、Wolfe's 矿物质溶液 B、维生素 B12 溶液按照 1000：3：20：10：0.1 混匀，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. 液体培养基，在无菌条件下取一定体积的噬甲基菌液体基础培养基，将甲醇、T 溶液、Wolfe's 矿物质溶液 B、维生素 B12 溶液按照 1000：3：20：10：0.1 混匀，

	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。 3. 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	壁噬甲基菌培养基