天净沙系列

CAT#:24-4358

常温运输，4-8℃避光保存

天净沙

铬天青 S 琼脂培养基

Chrome Azurol S Agar Medium

使用手册 V1.01

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

本产品是铬天青 S 琼脂培养基，又称 CAS 检测培养基，常用于细菌铁载体筛选试验。本产品即开即用，可节约实验中制作培养基的时间。该培养基 pH 值为 6.8±0.2，本产品成分见下表：

成分	含量/L
铬天青 S（CAS）	60.5 mg
十六烷基三甲基溴化铵（HDTMA）	72.9 mg
1 mM 三氯化铁盐酸溶液	10 mL
琼脂糖	9000 mg
1 mol/L PIPES-NaOH 缓冲液	100 mL
25℃，pH 6.8±0.2	

其中 1 mM 三氯化铁盐酸溶液配方如下：

成分	含量/10 mL
三氯化铁六水合物	2.7 mg
1 mol/L 盐酸溶液	100 μL

1 mol/L PIPES-NaOH 缓冲液配方如下：

成分	含量/100 mL
PIPES	30.24 g
10 mol/L 氢氧化钠溶液	10 mL

规格及成分

本产品使用大扁盒包装

成分	编号	规格	包装
铬天青 S 琼脂基础培养基	24-4358a	250 mL×4	250 mL 棕塑瓶
铬天青 S（CAS）	CAS:1667-99-8	60.5 mg	1.5 mL 棕色管
1 mM 三氯化铁盐酸溶液	C10025-77-1B	10 mL	10 mL 棕塑瓶
十六烷基三甲基溴化铵(HDTMA)	CAS:57-09-0	72.9 mg	1.5 mL 棕色管
使用手册	24-4358sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4-8℃避光保存。有效期 1-2 月。

自备试剂

培养管。

使用方法	取 247.5 mL 铬天青 S 琼脂基础培养基，微微拧松盖子，微波炉加热至融化，加入 15.125 mg 铬天青 S，18.225 mg HDTMA 和 2.5 mL 1 mM 三氯化铁盐酸溶液，混合均匀后高温高压灭菌，待不烫手后将其倾倒覆盖在已长好菌落的平板表面（用量参考：80 mm 平板 10 mL，150 mm 平板 30 mL），放适当温度培养，15 分钟～1 小时内观察菌落周围颜色变化。注意：铬天青 S、HDTMA 和三氯化铁盐酸溶液混合会形成三聚体，为保证实验效果请现配现用，尽量避免反复加热。
关联产品	嗜铁素矿物质培养基

20260319qjy-20260403wjw