

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：霍乱弧菌显色培养基

英文名称：Chromogenic Vibrio cholerae Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM009	干粉	1000mL 配制用量/瓶
SR0450	冻干粉	10 瓶/盒

【产品用途】

用于霍乱弧菌的快速分离和初步鉴别。

【检验原理】

蛋白胨和酵母膏粉提供氮源、维生素、氨基酸和碳源；蔗糖为可发酵的糖类；抑菌剂抑制大部分非霍乱弧菌细菌，氯化钠可维持均衡的渗透压；琼脂是培养基的凝固剂；色素与霍乱弧菌所具有的酶发生特异性反应，水解底物，释放出显色基团，在淡黄色平板上产生绿-蓝绿色的菌落。

【配方成分】

成分	含量 (每升)	成分	含量 (每升)
蛋白胨	15.0g	抑菌剂	5.0g
酵母膏粉	5.0g	琼脂	13.0g
蔗糖	10.0g	色素	3.1g
氯化钠	5.0g	最终 pH	9.2±0.2

【使用方法】

称取本品 56.1g，加入蒸馏水或去离子水 1000mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，待冷至 50℃左右；如需加强抑制效果，可在无菌环境中，每 100mL 培养基添加 1 瓶霍乱弧菌显色培养基选择性添加剂（SR0450），混匀，倾注无菌平皿，待凝固后，备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35~37℃培养 24h，观察结果如下表：

指标	质控菌株及编号	标准值	特征性反应
生长率	霍乱弧菌 VBO 非 01	PR≥0.5	绿-蓝绿色菌落
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	-
	创伤弧菌 ATCC27562		

【储存条件与保质期】

干粉培养基：密封，存放于 2-30℃避光、干燥处。密封状态下保质期 2 年。

制备好的平板于 2-8℃冰箱冷藏一周。

【废物处理】

检测之后带菌物品置于 121℃下高压灭菌 30 分钟后处理。

【执行标准】

Q/HKSJ 03 普通微生物培养基

【说明版本】

2023 年 09 月 25 日