

产品说明书 Product Manual

【产品名称】

通用名称：弧菌显色培养基

英文名称：Chromogenic Vibrio Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
CRM008	干粉	1000mL 配制用量/瓶

【产品用途】

用于快速分离和初步鉴别弧菌特别是副溶血性弧菌。

【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；混合色素与副溶血性弧菌、霍乱弧菌和创伤弧菌所对应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品红色菌落(副溶血性弧菌)和绿-蓝绿色的菌落(霍乱弧菌和创伤弧菌)。

【配方成分】

成分	含量 (每升)	成分	含量 (每升)
蛋白胨	18.8g	混合色素	3.0g
酵母膏粉	5.0g	抑菌剂	1.5g
蔗糖	20.0g	氯化钠	10.0g
琼脂	13.0g	最终 pH	9.0±0.2

【使用方法】

称取本品 71.3g，加入蒸馏水或去离子水 1000mL，搅拌加热煮沸至完全溶解，分装三角瓶，不需高压灭菌，待冷至 50℃左右，倾注无菌平皿。

【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	副溶血性弧菌 ATCC17802	PR≥0.5	品红色菌落
特异性	霍乱弧菌 CICC23794	-	蓝绿色菌落
	溶藻弧菌 ATCC33787		无色-微红色，不扩散
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	G≤1	-

【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