

产品说明书

Product Manual

【产品名称】

通用名称：KF 链球菌琼脂培养基

英文名称：KF Streptococcus Agar

【产品编号与包装规格】

产品编号	产品类型	包装规格
028351	干粉	100g/瓶
029260	配套试剂	1mL×10 支/盒

【产品用途】

用于饮用天然矿泉水中粪肠球菌的分离和计数。

【检验原理】

月示蛋白胨和酵母膏粉提供氮源、维生素和生长因子；麦芽糖和乳糖为可发酵糖类；氯化钠维持均衡的渗透压；叠氮化钠可抑制革兰氏阴性菌；琼脂是培养基的凝固剂；粪链球菌能将氯化三苯基四氮唑还原成一种酸性的偶氮染料，显示为红色菌落。

【配方成分】

配方	含量 (每升)
月示蛋白胨	10.0g
麦芽糖	20.0g
乳糖	1.0g
酵母浸粉	10.0g
氯化钠	5.0g
叠氮化钠	0.4g
甘油磷酸钠	10.0g
琼脂	15.0g
最终 pH 7.2±0.2	

【使用方法】

称取本品 71.4 g，加入蒸馏水或去离子水 1 L，搅拌加热煮沸至完全溶解，勿高压灭菌，冷至 50℃左右，每 100mL 基础培养基无菌添加 1 支（029260）1% 无菌 TTC 溶液配套试剂，混合均匀，倾注无菌培养皿备用。

【质量控制】

下列质控菌株接种后于 35 ~ 37℃ 培养 48h±2h，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	粪肠球菌 ATCC29212	PR≥0.7	红色菌落
选择性	大肠埃希氏菌 ATCC25922	不生长	-
	金黄色葡萄球菌 ATCC6538	不生长	-
	枯草芽孢杆菌 ATCC6633	不生长	-

【储存条件与保质期】

2-8℃ 储存，用后立即旋紧瓶盖；未开封保质期三年。

【注意事项】

1、称量时注意粉尘，佩戴口罩操作以避免引起呼吸道系统不适。

2、干粉培养基使用后立即旋紧瓶盖，避免吸潮结块。贮存于 2-8℃避光、干燥处。未开封产品保质期三年。开封后根据存放条件的不同保质期存在一定的差异。

3、质检报告可以登录环凯网站 <http://www.huankai.com>，打开“质检报告”页面，输入产品批号下载。

【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 广东环凯微生物科技有限公司企业标准 普通微生物培养基

【说明版本】

2022 年 11 月 01 日

【参考文献】

GB 8538-2022 中华人民共和国国家标准 饮用天然矿泉水检验方法