



## KF 链球菌琼脂基础使用说明书

**【货号】** CM165A

**【用途】**

用于饮用天然矿泉水中粪链球菌的分离和计数。（GB 标准）

**【规格】** 100g/瓶

**【成分】** (g/L)

|          |      |
|----------|------|
| 3 号豚豚或聚豚 | 10.0 |
| 酵母浸粉     | 10.0 |
| 氯化钠      | 5.0  |
| 甘油磷酸钠    | 10.0 |
| 麦芽糖      | 20.0 |
| 乳糖       | 1.0  |
| 叠氮化钠     | 0.4  |
| 琼脂       | 20.0 |

**附加试剂：**

1%TTC 溶液 10mL/L

**【pH 值】** 7.2±0.2 (25°C)

**【原理】**

蛋白胨提供菌体生长所需氮源、氨基酸和碳源；酵母提取物提供微量元素、维生素和氨基酸；麦芽糖和乳糖提供碳水化合物；叠氮化钠是一种选择剂，抑制革兰氏阴性菌。TTC 在培养基中作为氧化还原指示剂，氧化状态时无色，但可被氢还原成不溶性的红色三苯甲月替（TTF）。粪链球菌生长时，TTC 可以给细菌染色，同时能一定程度的刺激粪链球菌生长。

**【用法】**

称取 71.4g 于 1L 蒸馏水中，加热煮沸灭菌，冷却至 50°C 左右。每 100mL 基础中无菌加入 P-79B 1%TTC 溶液 1 支。混匀后铺平板备用。

注：叠氮化钠属毒性物质，称量时尽量佩戴口罩或在通风橱里称量。

**【质量控制】**

| 质控菌株                 | 接种量 (CFU)  | 方法 | 培养条件                | 生长情况 | 特征性形态 |
|----------------------|------------|----|---------------------|------|-------|
| 粪链球菌<br>ATCC 29212   | —          | 定性 | 36°C±1°C<br>24h-48h | 生长良好 | 红色菌落  |
| 大肠埃希氏菌<br>ATCC 25922 | 1000-10000 | 定量 |                     | 抑制   | 不生长   |
| 产气肠杆菌<br>ATCC 13048  |            |    |                     |      |       |

**【保存】** 干粉培养基密封保存于阴凉干燥处。

**【产品资料下载】**

质检报告和化学品安全技术说明书 (MSDS) 可登录陆桥网站 <https://www.beijinglandbridge.com/>，在“质检报告”和“MSDS”页面，输入货号和批号下载。



本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。