

菌落总数测试片使用说明书

一、原理

本测试片以无纺布为基质，上面涂布有凝胶培养基。以防水透气膜为上层薄膜，以无纺布为底板；当有细菌生长繁殖指示剂显红色。

二、包装规格

10 片/包

三、检验方法

1. 样品制备

按常规方法制备样液（推荐稀释液为无菌生理盐水，磷酸盐缓冲液），根据样品中细菌数量推测选择 1-3 个连续稀释度备用。

2. 接种

将测试片置于水平台面，揭开上层薄膜，吸 1ml 样液滴加于培养层（建议样液滴加在 2 条斜对角线上，样液扩散会更快更均匀），盖上上层薄膜，样液会自动扩散，铺满测试片培养层，静置 10min，待凝胶凝固后才可移动。每个稀释度 2 个重复。

3. 培养

接种后的测试片叠放（不多于 15 片），36℃±1℃培养 12-16h；水产品 30℃±1℃培养 24h±2h。培养时注意保湿（于培养箱下层放置一湿盒或其他容器，倒入 2L-3L 水即可）。

4. 计数

培养结束后取出测试片，计数测试片上的红色菌落，选择菌落数为 30cfu/片-300cfu/片的测试片进行计数。废弃物需经 121℃高压灭菌 20 分钟后处理。

四、储存

2-8℃保存，保质期 18 个月。已开封测试片放于自封口袋中室温保存，并于 1 个月内用完。