

金黄色葡萄球菌检测板

品牌： 酶联生物

规格： 5片/包（4包一盒，20片）

用途： 金黄色葡萄球菌检测

其它： 有效期：一年

产品详细介绍

金黄色葡萄球菌检测

性能特点

1、原理及适用范围

金黄色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus* 简称金葡菌）是人类最常见的致病菌之一，其侵袭力很强，能产生多种致病物质如：肠毒素、凝固酶等；可引起化脓性炎症、毒素性疾病及葡萄球菌性肠炎。金葡菌所引起的中毒事件已成为世界性的公共卫生问题，我国每年由金葡菌引起的食物中毒事件屡有报道。金黄色葡萄球菌检测板含有选择性培养基和专一性的酶显色剂，运用微生物测试片专有技术，做成一次性快速检验产品，一步培养 15-24 h 就可确定出病原菌的存在，大大地简化了检测程序。本品对于提高卫生行政监督部门对食源性疾病的监测能力和预警能力，以及应对细菌性食物中毒突发公共卫生事件中的反应能力具有重要的作用，同时也可在食品生产企业使用。执行标准：中华人民共和国国家标准《食品安全国家标准 食品微生物学检验 金黄色葡萄球菌检验》（GB 4789.10）。

2、操作方法

2.1 样品处理：取样品 25 mL（g）放入含有 225 mL 灭菌生理盐水的取样罐或均质袋内，

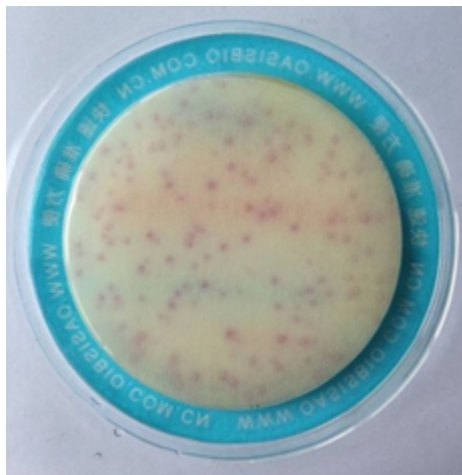
制成 1:10 的样品匀液。根据样品污染程度及检验需要，可进一步制成 10 倍递增的样品稀释液，选择 2~3 个适宜稀释度的样品匀液（液体样品可包括原液）来进行接种。

2.2 接种：将金黄色葡萄球菌检测板上层膜不干胶标签部分揭开，用无菌吸管吸取 1 mL 样品匀液均匀地滴加到纸片上，迅速贴好上层膜并水平晃动检测板，让样品匀液均匀吸附在滤纸上，静置 10 s 左右，待样品匀液完全被吸附在滤纸上。每个梯度接种两片作为重复。

2.3 培养：将检测板叠在一起，倒置于恒温培养箱内， $36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，培养 15~24 h。

3、结果判读

紫红色的菌落为金黄色葡萄球菌；呈蓝色的菌落为其他杂菌。选择菌落数适中（20~200CFU）的检测板进行计数，乘以稀释倍数后即为每毫升（克）样品中所含的金黄色葡萄球菌数目。



4、计数原则及报告方式

4.1 若只有一个稀释度检测板上的菌点数目在适宜计数范围内，计算两个检测板菌落数的平均值，再将平均值乘以相应的稀释倍数，作为每毫升（克）样品中所含的金黄色葡萄球菌结果。

4.2 若有两个连续稀释度的检测板菌落数目在适宜计数范围内时，按式（1）计算：

式中：

N——样品中金黄色葡萄球菌数目；

ΣC ——检测板上（含适宜范围菌落数的检测板）菌落数之和；

n1——第一稀释度（低稀释倍数）检测板数；

n2——第二稀释度（高稀释倍数）检测板数；

d——稀释因子（第一稀释度）。

4.3 若所有的稀释度菌落数目均大于 200 CFU，则对稀释度最高的测试片进行计数，其他检测板可记录为多不可计，结果按平均菌落数乘以最高稀释倍数计算。

4.4 若所有的稀释度菌落数目均小于 20 CFU，则按稀释度最低的平均菌落数乘以稀释倍数计算。

4.5 若所有的稀释度均无菌落生长，则以小于 1 乘以最低稀释倍数计算。

4.6 若所有稀释度的平均菌落数目均不在 20-200 CFU 之间，其中一部分小于 20 CFU 或者大于 300 CFU，则以最接近 20 CFU 或 200 CFU 的平均菌落数乘以稀释倍数计算。

5、结果报告

固体样品以 CFU/g 为单位报告，液体样品以 CFU/mL 为单位报告。

6、附加说明

注意使用过的检测板上带有活菌，需及时按照生物安全废弃物处理原则进行处理。