

前 言

SN/T 2552《进出口食品微生物学检验方法》分为十三个部分。

第 2 部分：检验样品的制备与稀释。

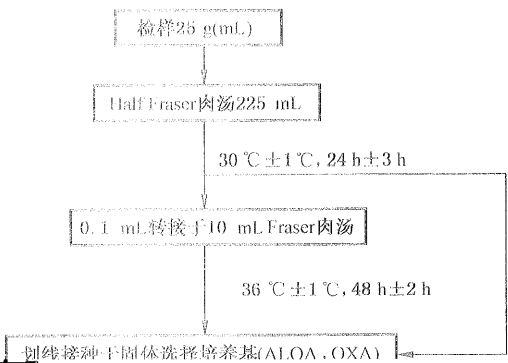
乳及乳制品卫生微生物学检验方法

4.1 高压灭菌器。

4.2 恒温水浴箱 $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 。

4.2 恒温振荡箱 $25^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 、 $30^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 、 $36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

4.5 生物显微镜,100 $\times$ 、1000 $\times$ 。



36℃±1℃, 24 h±3 h~48 h±3 h

SN/T 2552.12—2010

5.4.2 PCR 方法

5.4.2.1 细菌培养

5.4.3.3 动力试验

将 5.4.1 中 TSA-YE 上纯分离培养的细菌穿刺接种于动力培养基中,于 $25\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 培养 48 h。李斯

至 $48\text{ h} \pm 3\text{ h}$ 后再观察结果。

报告结果用 N_E 估算值表示,单位为 CFU/g(CFU/mL)。

6.6.2 对工用具和样品经致病菌检测的平板上细菌菌落数与可疑菌落数按式(4)求算结果如下:

$$N_E < \frac{1}{d \times V} \dots\dots\dots (4)$$

附录 A
(规范性附录)

A.1 Half Fraser 肉汤

A.1.1 基础培养基

A.1.1.1 成分

肉胨	5.0 g
胰化蛋白胨	5.0 g
牛肉浸膏	5.0 g
酵母浸膏	5.0 g
氯化钠	20.0 g
磷酸氢二钠	12.0 g
磷酸二氢钾	1.35 g
七叶苷	1.0 g
蒸馏水	1 000 mL

A.1.1.2 制备

将以上各成分溶于水中并加热溶解，调 pH 值至 7.2±0.2，分装后于 121℃灭菌 15 min，备用。

A.1.4 试剂与材料

蒸馏水

100 mL

A.1.4.2 制备

将试剂与材料按下列比例混合

A.2.5 柠檬酸铁铵溶液

见 A.1.5。

A.2.6 使用(完全)培养基

A.2.6.1 成分

基础(A.2.1)	100 mL
氯化锂溶液(A.2.2)	1.0 mL

盐酸吡啶黄素溶液(A.2.4)	1.0 mL
柠檬酸铁铵溶液(A.2.5)	1.0 mL

A.2.6.2 制备

在临用前,按照需用量将 A.2.2~A.2.5 四种溶液加入到 A.2.1 溶液中,混匀后每试管分装 10 mL 备用。

本培养基用于检测黄曲霉毒素(AFTB)

A.3.2 萘啶酮酸钠盐溶液

A.3.2.1 成分

萘啶酮酸钠盐	0.02 g
0.05 mol/L 氢氧化钠溶液	5 mL

将萘啶酮酸钠盐溶解于氢氧化钠溶液中,过滤除菌。

A.3.3.1 头孢他啶

头孢他啶	0.02 g
蒸馏水	5 mL

A.3.3.2 制备

将头孢他啶溶解于蒸馏水中,用 0.45 μm 滤膜过滤除菌。

A.3.4 配制培养基及试剂

A.3.7 使用(完全)培养基

A.3.7.1 成分

基础培养基(A.3.1)	930 mL ³⁾
萘啶酮酸钠盐溶液(A.3.2)	5.0 mL
多粘菌素 B 溶液(A.3.4)	5.0 mL
放线菌酮溶液(A.3.5.1)	5.0 mL
或两性霉素 B(A.3.5.2)	10.0 mL
添加剂(A.3.6)	50.0 mL

A.3.7.2 制备

将基础培养基 A.3.1 溶解后冷却至 50℃,按照需用量将 A.3.2~A.3.6 五种溶液加入到 A.3.1 中,混匀后倾注平板,待其凝固后备用。

A.4 牛津琼脂(OXA)

A.4.1 基础培养基

A.4.1.1 成分

哥伦比亚琼脂	39.0 g
七叶苷	1.0 g
柠檬酸铁铵	0.5 g
氯化钾	15.0 g

SN/T 2552.12—2010

磷霉素	10 mg
乙醇	5.0 mL
蒸馏水	5.0 mL

A.4.2.2 制备

将基础培养基(A.4.1)融化后冷却至47℃,加入添加剂A.4.2,混匀后倾注平板,待其凝固后

将基础培养基(A.4.1)融化后冷却至47℃,加入添加剂A.4.2,混匀后倾注平板,待其凝固后
备用。

A.5 琼脂培养基的配制(琼脂培养基)

A.6.2 制备

将称好的各成分放入烧杯中，加入蒸馏水至250 g，分装后于121℃灭菌15 min，备用。

A.7.1 基础培养基

A.7.1.1 成分

肉胨	15.0 g
肝消化物	2.5 g

5.0 g

A.11 革兰氏染色液

A.11.1 结晶紫染色液

结晶紫	1 g
95%乙醇	20 mL
1%草酸铵水溶液	80 mL

将结晶紫溶解于乙醇中,然后与草酸铵水溶液混合。

A.11.2 革兰氏碘液

碘	1 g
碘化钾	2 g

蒸馏水	300 mL
-----	--------

将碘和碘化钾加入蒸馏水中,再加蒸馏水至 300 mL。

加基烟水

附录 B

(规范性附录)

附录 B 附录 B 附录 B

附 录 C

(资料性附录)

PCR 检测过程中防止交叉污染的措施

C.1 抽样和制样过程

抽样和制样工具应清洗干燥, 121 °C 高压灭菌 15 min~20 min, 一套洁净工具限于一份样品使用。

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准