



中华人民共和国国家标准

GB 4789.2—2010

GB 4789.2—2010

食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定

National food safety standard

Food microbiological examination: Aerobic plate count

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 菌落总数测定

GB 4789.2—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字

2010年5月第一版 2010年5月第一次印刷

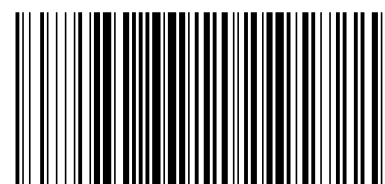
*

书号: 155066·1-40144 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 4789.2—2010

2010-03-26 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

前 言

本标准代替 GB/T 4789.2—2008《食品卫生微生物学检验 菌落总数测定》。

本标准与 GB/T 4789.2—2008 相比,主要修改如下:

- 修改了标准的中英文名称;
- 修改了菌落总数计算公式中的解释;
- 修改了培养基和试剂;
- 删除了“第二法 菌落总数 Petrifilm™测试片法”。

本标准的附录 A 是规范性附录。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4789.2—1984、GB 4789.2—1994、GB/T 4789.2—2003、GB/T 4789.2—2008。

7.2.2 菌落数大于或等于 100 CFU 时,第 3 位数字采用“四舍五入”原则修约后,取前 2 位数字,后面用 0 代替位数;也可用 10 的指数形式来表示,按“四舍五入”原则修约后,采用两位有效数字。

7.2.3 若所有平板上为蔓延菌落而无法计数,则报告菌落蔓延。

7.2.4 若空白对照上有菌落生长,则此次检测结果无效。

7.2.5 称重取样以 CFU/g 为单位报告,体积取样以 CFU/mL 为单位报告。

食品安全国家标准

食品微生物学检验 菌落总数测定

1 范围

本标准规定了食品中菌落总数(aerobic plate count)的测定方法。

本标准适用于食品中菌落总数的测定。

2 术语和定义

2.1 菌落总数 aerobic plate count

食品检样经过处理,在一定条件下(如培养基、培养温度和培养时间等)培养后,所得每 g(mL)检样中形成的微生物菌落总数。

3 设备和材料

除微生物实验室常规灭菌及培养设备外,其他设备和材料如下:

3.1 恒温培养箱:36 °C±1 °C,30 °C±1 °C。

3.2 冰箱:2 °C~5 °C。

3.3 恒温水浴箱:46 °C±1 °C。

3.4 天平:感量为 0.1 g。

3.5 均质器。

3.6 振荡器。

3.7 无菌吸管:1 mL(具 0.01 mL 刻度)、10 mL(具 0.1 mL 刻度)或微量移液器及吸头。

3.8 无菌锥形瓶:容量 250 mL、500 mL。

3.9 无菌培养皿:直径 90 mm。

3.10 pH 计或 pH 比色管或精密 pH 试纸。

3.11 放大镜或/和菌落计数器。

4 培养基和试剂

4.1 平板计数琼脂培养基:见附录 A 中 A.1。

4.2 磷酸盐缓冲液:见附录 A 中 A.2。

4.3 无菌生理盐水:见附录 A 中 A.3。

5 检验程序

菌落总数的检验程序见图 1。