

	<p align="center">DETERMINACION DE BACTERIAS AEROBIAS MESOFILAS POR RECuento TOTAL EN PLACA</p>	<p>Código : MM-PM-007 Revisión : 000 Fecha : 06/04/2015 Página : 2 de 3</p>
<p>Elaborado por: C.Ramírez</p>	<p>Revisado por: A.Greig</p>	<p>Aprobado por: M.Garcia</p>

1. PRINCIPIO

La metodología se basa en el desarrollo de microorganismos, en un medio enriquecido, exento de sustancias inhibitoras, en condiciones aeróbicas, a 37°C, previa dilución de la muestra.

2. ALCANCE

El método es aplicable a los almidones, jarabes de maíz y materias primas.

3. MATERIALES Y EQUIPOS

- Estufa cultivo 37°C.
- Balanza semi-analítica.
- Campana Flujo laminar.
- Mechero Bunsen.
- Contador de colonias.
- Placas Petri estériles.
- Pipetas 1 mL estériles.
- Pipetas 10 mL estériles.
- Frascos o bolsas estériles.
- Cucharas estériles.

4. MEDIOS DE CULTIVO Y REACTIVOS

- Agar Plate count.
- Agua peptonada tamponada.

	<p align="center">DETERMINACION DE BACTERIAS AEROBIAS MESOFILAS POR RECuento TOTAL EN PLACA</p>	<p>Código : MM-PM-007 Revisión : 000 Fecha : 06/04/2015 Página : 3 de 3</p>
<p>Elaborado por: C.Ramírez</p>	<p>Revisado por: A.Greig</p>	<p>Aprobado por: M.García</p>

5. PROCEDIMIENTO

- Pesar 10 g de muestra, directamente en matraz Erlenmeyer conteniendo 90 mL de solución peptonada tamponada estéril y homogeneizar (dilución 10-1).
- Inocular en placas Petri estériles, 1 mL de la dilución.
- Adicionar en cada placa 10 a 15 mL de Agar Plate Count fundido a una temperatura de 45°C aproximadamente.
- Mezclar con movimientos rotatorios.
- Dejar solidificar el medio.
- Incubar en estufa de cultivo por 48 horas a 37°C, en posición invertida.

6. RESULTADOS

Recuento Total UFC/g = Número colonias x dilución.

7. REFERENCIAS

- American Public Health Association (1978) Standard Methods for the examination of Dairy Products 14 Th edition APHA, Inc. Washington D.C.
- PHLS Standard Methods for the Microbial Examination of Food AND Dairy Samples (1999) Aerobic Plate Count at 30 ° C – F10 and F11.