

# Compact Dry™ LS李斯特菌测试皿



- 李斯特菌菌落显蓝色/淡蓝色
- 培养条件：35°C±1°C或37°C±1°C下培养24h±2h

主要成分：含选择性试剂的显色培养基

适用样品：环境及食品

存储条件：室温（1-30°C）

保质期限：18个月

产品规格：Compact DryLS 40枚/盒 Code 54060-40

Compact DryLS 240枚/箱 Code 54060-240

Swab 1ml涂抹棒 200支/盒 Code 06738

EZ Reach 有柄海绵涂抹棒 100支/箱 Code EZ-10HC-PUR

日水Compact Dry™ LS李斯特菌测试皿，是一种预先制备好的培养基，含有选择性试剂、营养成分、显色指示剂。可以用于检测环境李斯特菌，也可用于产品中李斯特菌的检测。检测李斯特菌种类包括：单核细胞增生李斯特菌L.monocytogenes，格氏李斯特菌L.grayi，威尔李斯特菌L.welshimeri，伊氏李斯特菌L.ivanovii，英诺克李斯特菌L.innocua。

环境条件和消毒剂均有可能抑制和损伤微生物。日水推荐的Swab涂抹棒及EZ Reach涂抹海绵均含有修复微生物的成分，无需额外添加BPW。李斯特菌在涂抹棒和涂抹海绵中的修复过程，并不是增菌步骤。



1.李斯特菌典型菌落，蓝色/淡蓝色菌落

**定性判读：**检出李斯特菌。

**半定量判读：**记录为对采样区域和企业标准有指导意义的形式。（如低、中、高，或可接受和不可接受）。

**定量判读：**测试皿上李斯特菌数：18。  
请参考“定量取样与判读”部分来计算每个样品中的李斯特菌数。



2.该测试皿培养24h没有菌落生长

**定性判读：**未检出李斯特菌。

**半定量判读：**记录为对采样区域和企业标准有指导意义的形式。（如低、中、高，或可接受和不可接受）。

**定量判读：**测试皿上李斯特菌数： $<1$ 。  
请参考“定量取样与判读”部分来计算每个样品中的李斯特菌数。

# Compact Dry™ LS

## 李斯特菌测试皿



3.Compact Dry LS李斯特菌测试皿对李斯特菌有选择性，菌落显示为蓝色/淡蓝色。

**定性判读：**检出李斯特菌。

**半定量判读：**记录为对采样区域和企业标准有指导意义的形式。（如低、中、高，或可接受和不可接受）。

**定量判读：**测试皿上李斯特菌数：72。请参考“定量取样与判读”部分来计算每个样品中的李斯特菌数。



4.当菌落很多时，测试皿上可能有很多小的，不清楚的菌落，或呈现全部的蓝色。

**定性判读：**检出李斯特菌。

**半定量判读：**记录为对采样区域和企业标准有指导意义的形式。（如低、中、高，或可接受和不可接受）。

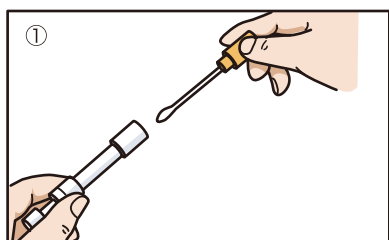
**定量判读：**测试皿上李斯特菌数为多不可计（Too Numerous To Count, TNTC）。

## 环境中李斯特菌检测

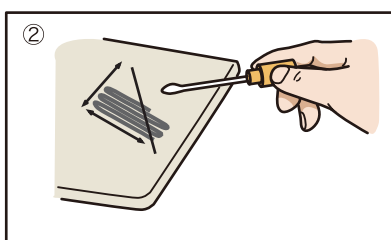
### 样品制备

用涂抹棒、涂抹海绵等采样设备收集环境样本。

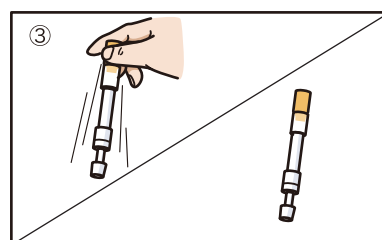
#### A. 涂抹棒采样法



① 打开Swab黄色旋帽，取出涂抹棉棒

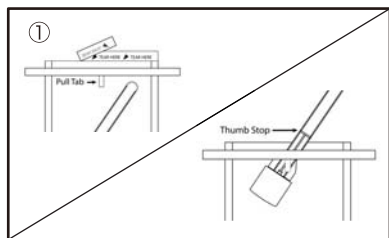


② 涂抹待检区域面积10\*10cm，适当用力，并注意不断旋转涂抹棒

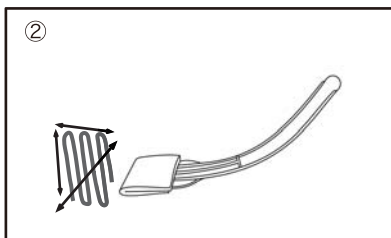


③ 棉棒放回容器，拧紧旋盖，并适当摇晃。将Swab置于室温（20-30℃）1h，最长不超过1.5h，以修复损伤的李斯特菌。

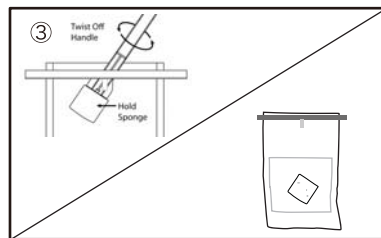
#### B. 海绵采样法



① 沿指示线将采样袋顶部撕开，手握住塑料手柄指示线以上部分，取出涂抹海绵

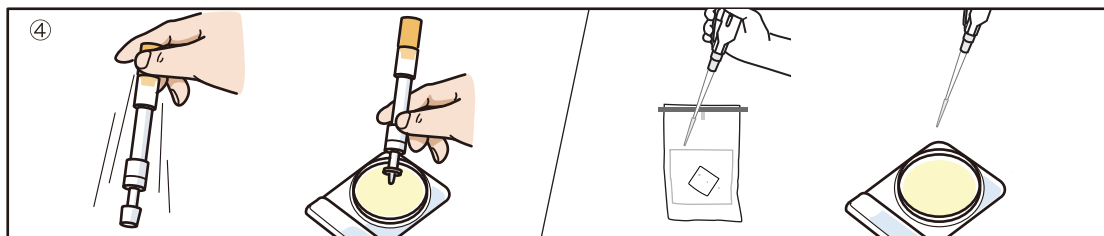


② 涂抹待检区域面积30\*30cm，用力按压并弯曲手柄，确保海绵头与采样表面充分接触，注意翻转海绵头涂抹同一位置。



③ 涂抹海绵放回采样袋，逆时针旋转手柄，使海绵头落入采样袋，并封口。置于室温（20-30℃）1h，最长不超过1.5h，以修复损伤的李斯特菌。

### 接种培养

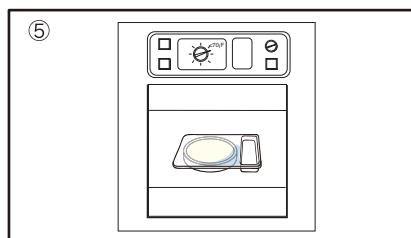


#### Swab涂抹棒

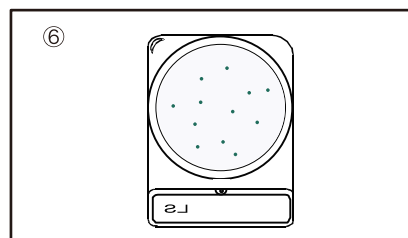
适当摇晃后，直接打开端口旋盖，将1ml样品液滴入LS测试皿中

#### EZ Reach涂抹海绵

将海绵中液体挤出，吸取1ml样品液，垂直滴加到LS测试皿中



倒置放入培养箱中  
35°C±1°C或37°C±1°C  
培养24h±2h



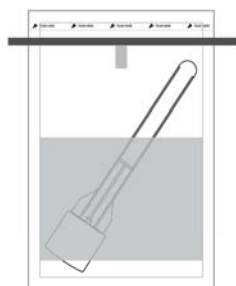
判读李斯特菌。倒置于白色背景或透光板，目视和菌落计数器均可。

### 环境采样工具



Nissui Swab涂抹棒

含1mlBPW缓冲溶液  
建议涂抹面积为10\*10cm



EZ Reach有柄海绵涂抹棒

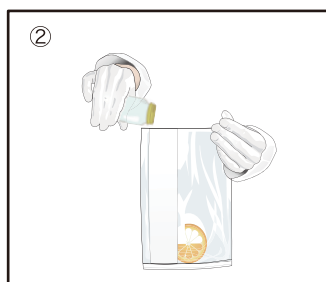
含10mlHicap缓冲溶液  
建议涂抹面积为30\*30cm

### 食品中李斯特菌检测

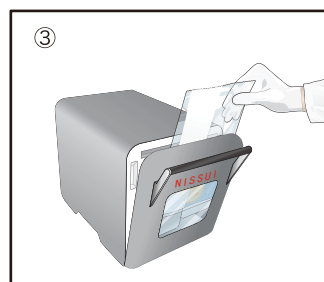
#### 样品制备



① 制备1:10或者更大稀释倍数的样品稀释液。称取食物样品25g, 置入合适的无菌容器内。

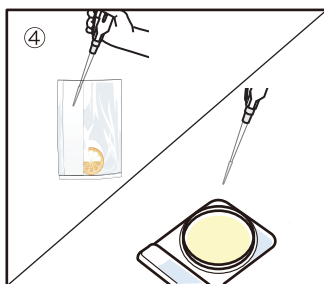


② 加入225ml的BPW无菌稀释液。

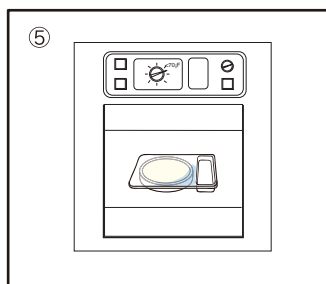


③ 搅拌或均质样品。并放置在室温(20-30℃) 1h, 最长不超过1.5h, 以回复损伤的李斯特菌

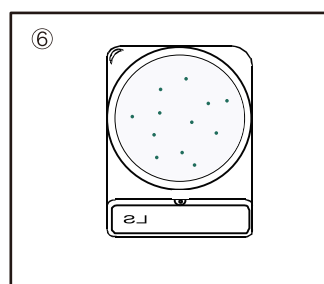
#### 接种培养



④ 吸取1ml样品液, 垂直滴加到LS测试皿中。



⑤ 倒置放入培养箱中 35℃±1℃或37℃±1℃ 培养24h±2h。



⑥ 判读李斯特菌。倒置于白色背景或透光板, 目视和菌落计数器均可。

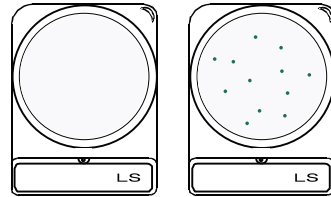
CompactDry LS李斯特菌测试皿法可用于定性、半定量及定量检测

### 定性检测

---

根据蓝色/淡蓝色菌落的存在与否，将结果计为检出和未检出。

如果是/否的结果已经能够满足报告的要求，那么您可以选择定性检测。



未检出

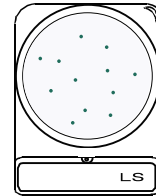
检出

### 半定量检测

---

根据蓝色/淡蓝色菌落的相对数量，来记录结果。

如果您是根据菌落的相对数量来采取相应的措施，并且没有必要记录实际菌落数，那么您可以选择半定量检测。



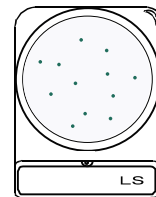
李斯特菌的含量应记录为对采样区域和企业标准有指导意义的形式。（如低、中、高，或可接受和不可接受）

### 定量检测

---

计数所有蓝色/淡蓝色菌落数量。

如果您根据实际菌落数量来采取相应的措施，您可以采用定量检测。



测试皿上李斯特菌数为12

请参考下页“定量采样与判读”部分来计算每个样本中的李斯特菌数。



### 定量采样与判读

以定量方式使用CompactDry LS李斯特菌测试皿，按下述方式计算单位面积的菌落数。

采样的稳定性：使用相同类型的采样工具，模板面积，技术人员和采样技术。

采样的灵敏度：

- 采样的面积：可根据法规，内部标准，和监控地点的不同来设定大小。
- 采样的工具：湿润液体体积和接种量比例，影响稀释倍数。

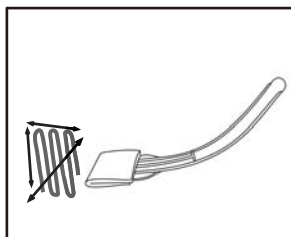
为了测定单位采样面积的李斯特菌，需要记录以下数据：

1. 采样面积
2. 湿润采样设备的液体量
3. 接种体积
4. 测试皿上的菌落数

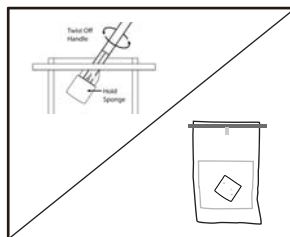
运用如下的公式计算单位采样面积的菌落数。

$CFU/面积 = 菌落数 * (ml湿润液 \div 1ml) \div 采样面积$

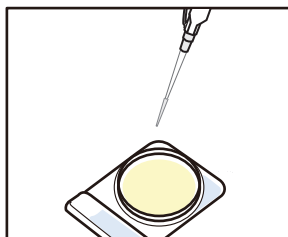
例：海绵采样法



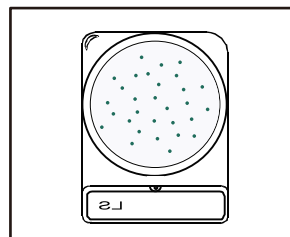
用10ml液体润湿海绵，  
涂抹采样面，如面积为1  
平方英尺 (1ft<sup>2</sup>)，约  
30\*30cm。



涂抹海绵放回采样袋，  
直接室温修复损伤的李  
斯特菌。



吸取1ml样品液，滴加  
在LS李斯特菌测试皿中



培养后，进行菌落计数  
(本例假设菌落数为30)

- |            |                         |
|------------|-------------------------|
| A.湿润液体积mL  | 10                      |
| B.接种量mL    | 1                       |
| C.A除以B     | 10                      |
| D.测试皿上的菌落数 | 30                      |
| E.C乘以D     | 300                     |
| F.采样面积     | 1ft <sup>2</sup>        |
| G.E除以F     | 300CFU/1ft <sup>2</sup> |