

InSite® 沙门氏菌 环境沙门氏菌检测

产品编号 IS050 (50 次测试)



引言

说明和预期用途

InSite® 沙门氏菌检测仪可在清洗后用于筛查食品接触表面和含有不锈钢、塑料、橡胶、陶瓷或密封混凝土表面的其他加工设备上的*肠炎沙门氏菌*。培养基颜色从紫色变为亮黄色即为推定阳性。

InSite 沙门氏菌设备应由受过培训的人员使用。

科学原理

InSite 沙门氏菌培养基含有均衡的专利选择剂和代谢底物，用于选择性生长*肠道沙门氏菌*并将其与样品中的其他污染物区分开来。该培养基允许沙门氏菌选择性生长，同时限制其他革兰氏阴性菌和革兰氏阳性菌的生长。随着所选菌群的生长，培养基会变酸；内置的 pH 指示剂会检测到 pH 值的变化，培养基的颜色会从紫色变为亮黄色。在 37 ± 1 °C 下放置 24 - 48 小时后，培养基的颜色从紫色变为亮黄色，表明沙门氏菌检测结果推定为阳性。培养 48 小时后方可认为结果为阴性。

所需材料 (不提供)

干块培养箱 (37 ± 1 °C) (产品编号 INCUBATOR 或 INCUBATOR2)

开始测试前的重要提示

- 海绵头拭子已预先润湿。棉签管内可能会有凝结物，这是正常现象。
- 有些装置中可能会出现自然沉淀，这是正常现象。为减轻这种情况，可在培养前或培养后轻轻摇动设备，使沉淀溶解。这不会影响测试性能。
- 使用无菌技术：不要用手指接触棉签或采样装置内部。

测试程序

1. 牢牢握住拭子管，将顶部连同拭子一起扭转并拉出拭子管，彻底拭取所需的标准区域（如 10 x 10 厘米或 30 x 30 厘米的区域，用于不锈钢等典型的平面）。有关 AOAC 验证研究中使用的基质的详细信息，请参阅 AOAC RI [性能测试方法SM认证部分](#)。

重要的拭抹技巧提示：

- 施加足够的压力，使棉签轴弯曲。
- 以纵向、横向和对角线双向交叉的方式拭擦。
- 收集样本时旋转拭子，以最大限度地收集拭子尖端的样本。
- 对于不规则的表面，每次测试时都要保持一致的拭抹技术；拭抹的面积要足够大，以收集到有代表性的样本。

2. 将拭子放回拭子管中，然后紧紧关闭设备。不要启动测试装置。
3. 为获得最佳效果，请在 $37 \pm 1^\circ\text{C}$ 下将装置培养 6 小时。

可以使用其他预富集时间：

- 省略预富集，跳过步骤 3，按照步骤 4 立即激活设备。

注意：省略预富集会降低沙门氏菌的回收效率，并会增加假阴性结果的概率。

- 延长预富集时间，使其超过建议的 6 小时。

注意：延长预富集时间会增加假阳性结果的概率。

4. 从培养箱中取出 InSite 沙门氏菌装置。要激活装置，请紧握拭子管，用拇指和食指前后弯曲球茎，掰开卡式阀。
5. 挤压球茎 3 至 4 次，将所有液体排入导管，然后轻轻按摩球茎底部。

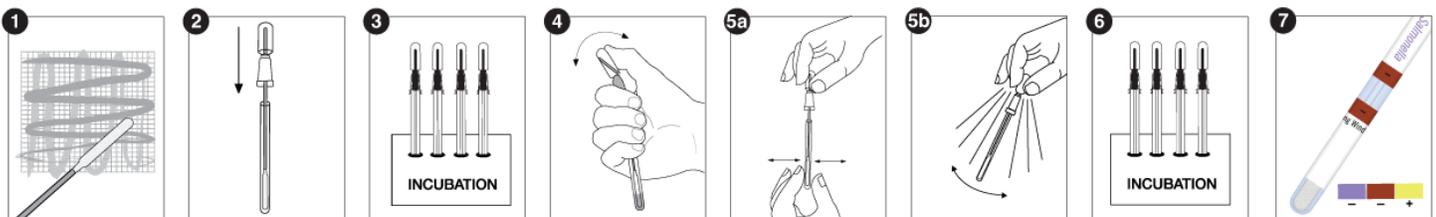
挤压试管 3 次。然后，摇晃 3 秒钟。

注意：这将有助于释放拭子上的细胞并排出气泡。

6. 在 $37 \pm 1^\circ\text{C}$ 下培养 18 - 42 小时。
7. 观察颜色变化并记录结果。

注意：推定阳性结果最早可在样本采集后 24 小时读取。培养 48 小时后，结果才能被视为阴性。

请参阅 "[结果解释](#)"。



其他信息

结果解释



Insite 设备观察窗中的结果
(此图展示了标签平铺的布局。)

结果	培养基 (观察窗)	拭子尖端
阳性	黄色	黄色
阴性	棕色	黄色
阴性	紫色	黄色
阴性	紫色	紫色

颜色结果解读

垂直握住拭子试管，比较标签观察窗中培养基的颜色与标签上印制的颜色图。如果在 37 °C、24 - 48 小时的总测试时间内，培养基的颜色从紫色变为亮黄色，则样本被视为 *沙门氏菌* 推定阳性。在样品采集后培养 48 小时后，才能将结果记录为阴性。建议使用阴性对照。

注意：重要的是只看培养基的颜色变化，而不考虑海绵拭子的颜色影响。只有亮黄色的培养基才可视为样本中存在 *沙门氏菌* 的阳性结果。

确认

可将推定阳性的样本在常用的选择性 *沙门氏菌* 琼脂平板上进行划线或者涂布，或采用任何公认的确证程序进行确认。然后可使用生化、免疫或分子方法对选择性琼脂平板上的典型 *沙门氏菌* 菌落进行进一步分析。

某些 *柠檬酸杆菌*、*大肠埃希氏菌* 和 *劳氏菌* 在许多 *沙门氏菌* 检测（包括 InSite *沙门氏菌* 检测）中都会产生假阳性反应。酸性物质（如消毒剂）也可能导致阳性颜色变化。

AOAC RI 性能测试方法SM 认证

使用 InSite *Salmonella* 设备检测肠炎沙门氏菌已获得 AOAC 研究所颁发的 AOAC RI PTM 认证（许可证编号：022302）。



验证研究包括对以下环境表面进行拭抹：

矩阵	擦拭区域
不锈钢	30 x 30 厘米 (12 x 12 英寸) 10 x 10 厘米 (4 x 4 英寸)
橡胶	10 x 10 厘米 (4 x 4 英寸)
塑料	10 x 10 厘米 (4 x 4 英寸)
陶瓷	10 x 10 厘米 (4 x 4 英寸)
密封混凝土	10 x 10 厘米 (4 x 4 英寸)

储存和稳定性

- 储存温度为 2 - 8 °C (35 - 46 °F)
- 请勿超过标签上的有效期使用。

处理

弃置前进行消毒。InSite 设备可通过高压灭菌、焚烧或漂白（在 20% 的漂白剂中浸泡 1 小时）进行消毒。然后将其丢入垃圾桶。或者，InSite 设备可以按照当地的处理程序丢弃。

安全和预防措施

- 仅供体外使用。
- 在进行本检测及处理样品和材料时，请使用良好的实验室操作规范。
- 正确使用 InSite 设备的组件不会对健康造成任何危害。确认结果呈阳性的废旧设备可能会造成生物危害，应按照《良好实验室规范》和《健康与安全条例》进行安全处置。沙门氏菌是一种危险的人类病原体。在处理可能含有沙门氏菌的样本（推定阳性试管）时，应格外小心地盛放富集样本。
- 有关进一步的安全说明，请参阅 www.hygiene.com/documents 上的安全数据表 (SDS)。

Hygiena责任

与任何基于培养基的检测一样，InSite 沙门氏菌检测结果并不构成对使用这些设备检测的食品、饮料产品或工艺的质量保证。Hygiena 不对用户或他人因使用这些设备而造成的任何直接或间接、附带或间接损失或损害承担责任。如果本产品被证明存在缺陷，Hygiena 的唯一义务是更换产品，或酌情退还购货款。如发现任何可疑缺陷，请在 5 天内及时通知 Hygiena，并将产品退回 Hygiena；请联系客户服务部获取退货授权号码。

联系信息

更多信息，请访问 www.hygiena.com/contact。如需技术支持，请访问 www.hygiena.com/support。