



目录 #079 的说明 Heterotrophic Plate Count

修订版 121619

说明：

- 此标准品由一个装有一片明胶片和一袋干燥剂的玻璃小瓶组成。细菌包含在明胶片中。除此之外，还提供了 100 mL 的无菌水合液。
- 装有细菌的玻璃小瓶应存放在 $4\pm 2^{\circ}\text{C}$ 温度下。
- 该水合液可在室温下存放。
- 此分析水平测试方案的各个方面都可以分包。当分包时由合格的分包商执行，ERA 将负责分包工作。
- 水合样品含有 5-500 CFU/mL 和/或 5-500 MPN/mL 的异养细菌。

开始操作前的准备工作：

- 明胶片中的细菌呈冻干形式，每个标准品在分析前必须按照以下说明进行水合。
- ERA 建议遵循《水和废水标准检验法》9020B 部分——质量控制指南，在分析之前确定培养基的可接受性。
- “EPA 强烈建议实验室对所采用的总大肠菌群监测方法进行假阳性和假阴性率评估。……实验室就可以根据现有方法的假阳性或假阴性率决定是否选用其他方法。” – 40 CFR 141.21 f.3.12
- 本标准品含有活微生物，应在水合后**立即**进行分析。
- 如果使用倾注法和涂布法或滤膜法分析该样品，评价限值将为整数。
- 如果使用最可能数 (MPN) 方法分析该样品，则评估限值保留三位有效数字。
- 对于报告为“数量太多无法计数”的膜滤结果，评价为“无评价”。
- 对于报告为“> 值”的 MPN 结果，评为不可接受。

使用说明：

1. 从冰箱中取出小瓶并升温至室温。
2. 小心打开在室温下存放的水合液。
3. 打开细菌样品瓶，通过无菌操作将明胶片转移到水合液中。
4. 应妥善处理用完的空玻璃瓶和干燥剂袋。
5. 重新密封现在装有细菌样品的瓶子。
6. 盖紧瓶子，然后将样品振荡几秒钟。观察样品，确认明胶片已溶解。如果明胶片没有完全溶解，再振荡几秒钟。
7. 随后即可接种样品，按照您的常规操作程序进行分析。
8. 以 CFU/mL 或 MPN/mL 的单位报告如上制备的样品的结果。

安全事项：

- ERA 产品可能属于危险品，应当由经过培训、有能力处理此类物质的专业实验室人员使用。产品的安全使用完全由采购方和/或用户负责。所有 ERA 产品的安全数据表 (SDS) 均可通过我们的网站 www.eraqc.com 获得。
- **ERA 微生物标准品含有活微生物**，只允许受过细菌学培训的人员使用。
- 如有任何溢出物，应正确消毒，并在处置前通过高压灭菌对使用过的容器进行灭菌。