

试剂管式 (RTF) N-1/N-2 测定试剂盒 – 使用说明

预期用途

每个 Accellix RTF 测定试剂盒包括一个微流体芯片和一个集成化稳定干燥试剂管，用于在 Accellix 平台（一个台式流式细胞仪系统）上对各种细胞表面标记物进行表型分析。在评估新的一组抗体的过程中，操作员可能希望对不包含在任何标准的现成 Accellix 测定试剂盒中的细胞表面蛋白进行染色。为此，N-1 和 N-2 测定试剂盒包括干燥抗体的混合物，其在 AF488 和/或 PE 通道中不染色。在 N-1 测定试剂盒中加入 PE 或 AF488 偶联物，而在 N-2 测定试剂盒中同时加入 PE 和 AF488 偶联物。这使得用户能够根据自己的选择将即用型 AF488 和/或 PE 偶联标记物溶液加入到干燥抗体中。

适用产品

产品目录号	测定试剂盒名称	描述	内含成分
A1001-1L	T 细胞 N-1 AF488 RTF 测定试剂盒 (L)	基本 T 细胞组合检测，含有裂解缓冲液，用于单采或需要 RBC 裂解的样本；用户添加 AF488 偶联抗体溶液	CD45-PECy7、CD3-PECy5、DiYO-3 活力、对照微珠（AF488 偶联物溶液由用户添加）
A1001-1NL	T 细胞 N-1 AF488 RTF 测定试剂盒 (NL)	基本 T 细胞组合检测，含非裂解缓冲液，用于纯化细胞或药品；用户添加 AF488 偶联抗体溶液	CD45-PECy7、CD3-PECy5、DiYO-3 活力、对照微珠（AF488 偶联物溶液由用户添加）
A1001-2L	T 细胞 N-1 PE RTF 测定试剂盒 (L)	基本 T 细胞组合检测，含有裂解缓冲液，用于单采或需要 RBC 裂解的样本；用户添加 PE 偶联抗体溶液	CD45-PECy7、CD3-PECy5、DiYO-3 活力、对照微珠（PE 偶联物溶液由用户添加）
A1001-2NL	T 细胞 N-1 PE RTF 测定试剂盒 (NL)	基本 T 细胞组合检测，含非裂解缓冲液，用于纯化细胞或药品；用户添加 PE 偶联抗体溶液	CD45-PECy7、CD3-PECy5、DiYO-3 活力、对照微珠（PE 偶联物溶液由用户添加）
A1001-3L	T 细胞 N-2 AF488 PE RTF 测定试剂盒 (L)	基本 T 细胞组合检测，含有裂解缓冲液，用于单采或需要 RBC 裂解的样本；用户添加 AF488 和 PE 偶联抗体溶液	CD45-PECy7、CD3-PECy5、DiYO-3 活力、对照微珠（AF488 和 PE 偶联物溶液由用户添加）
A1001-3NL	T 细胞 N-2 AF488 PE RTF 测定试剂盒 (NL)	基本 T 细胞组合检测，含非裂解缓冲液，用于纯化细胞或药品；用户添加 AF488 和 PE 偶联抗体溶液	CD45-PECy7、CD3-PECy5、DiYO-3 活力、对照微珠（AF488 和 PE 偶联物溶液由用户添加）
A1004-2L	干细胞 N-1 AF488 RTF 测定试剂盒 (L)	基本干细胞组合检测，含有裂解缓冲液，用于单采或需要 RBC 裂解的样本；用户添加 AF488 偶联抗体溶液	CD45-PECy7、CD34-PE、DiYO-3 活力、对照微珠（AF488 偶联物溶液由用户添加）
A1004-2NL	干细胞 N-1 AF488 RTF 测定试剂盒 (NL)	基本干细胞组合检测，含非裂解缓冲液，用于纯化细胞或药品；用户添加 AF488 偶联抗体溶液	CD45-PECy7、CD34-PE、DiYO-3 活力、对照微珠（AF488 偶联物溶液由用户添加）

A1005-2L	干细胞-3 N-1 AF488 RTF 测定试剂盒 (L)	扩展干细胞组合检测, 含有 CD3 抗体和裂解缓冲液, 用于单采或需要 RBC 裂解的样本; 用户添加 AF488 偶联抗体溶液	CD45-PECy7、CD3-PECy5、CD34-PE、DiYO-3 活力、对照微珠 (AF488 偶联物溶液由用户添加)
A1005-2NL	干细胞-3 N-1 AF488 RTF 测定试剂盒 (NL)	扩展干细胞组合检测, 含有 CD3 抗体, 含非裂解缓冲液, 用于纯化细胞或药品; 用户添加 AF488 偶联抗体溶液	CD45-PECy7、CD3-PECy5、DiYO-3 活力、对照微珠 (AF488 偶联物溶液由用户添加)

测定试剂盒内容物

1. 测定试剂管
2. 测定试剂盒芯片*

所需设备

1. 已校准的移液器和吸头 (20-200 μ L)
2. 脉冲涡旋混合器 (Scientific Industries, Vortex-Genie Pulse, SI-P236)
3. Accellix 涡旋试剂管适配器 (ASC-10085)
4. Accellix 芯片托架 (可选)

所需仪器

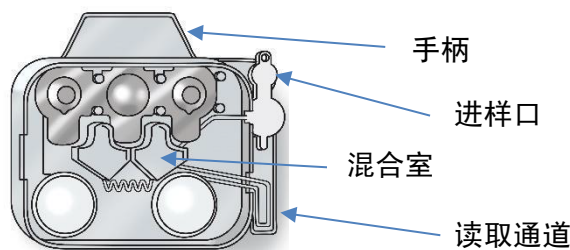
Accellix 仪器

测定方案

注: 试剂有感光性。操作时, 确保尽可能少地暴露在光线下。

1. 握住测定试剂盒袋的上沿并从撕口处撕开, 打开测定试剂盒袋。
2. 握住手柄处, 小心地从袋中取出芯片和试剂管。

注: 抓握芯片时, 确保握住芯片顶部的手柄, 并避免接触读取通道附近的区域。



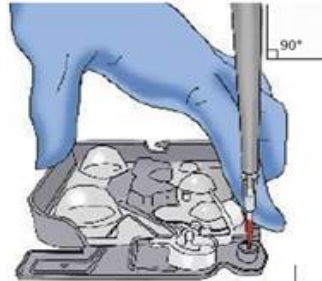
3. 将芯片置于干净试验台面上, 使标签侧朝下。
4. 从撕口处撕开, 打开含试剂管的小铝箔袋。
5. 从袋中取出试管, 打开盖子, 准确移取 40 μ L 充分混合的样本转移到试剂管底部。
6. 随后, 将即用型 AF488 和/或 PE 偶联抗体/蛋白溶液添加到试剂管的底部。您最多可以添加 10 μ L 偶联物。建议您在需要时使用 PBS 稀释抗体偶联物。
7. 重新盖上试管盖, 将试管置于预编程脉冲涡旋混合器的试剂管适配器中。

注: 将混合器编程为以 1500 rpm 的速度混合试剂/样本管 2 分钟 (涡旋循环 = 运行 2 秒, 停止 1 秒)。关于如何使用涡旋混合器的更多信息, 请参见 Vortex Genie 脉冲混合器的操作说明。

注: 试剂管底部的试剂是干燥的, 必须完全溶解, 才能准确进行测定。

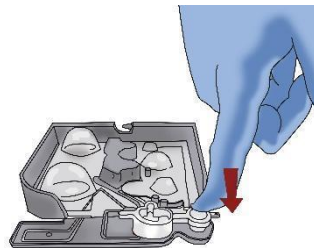
8. 混合程序结束后，立即打开试管盖，并在打开样本塞的同时转移 20 μL 样本混合物，然后将样本加入 RTF 芯片的进样口：

- 将移液器吸头的末端牢固插入进样口底部的孔中，使其保持 90 度角。




- 将移液器柱塞下压至第二个终止点。（推至第二个终止点可使样本流入微流体通道）。

9. 芯片仍然平放，用力将样本塞压入进样口上。



- 确认样本液体向下流入通向芯片前混合室的通道中。

10. 在 Accellix 触摸屏上轻击 Start（开始） 以启动测定运行。按照屏幕上的说明继续操作。
11. 插入芯片时，标签一侧应背向操作员。小心地将其插入芯片槽中。按压芯片手柄的右角时，可以听到和感受到“咔哒声”，这是确认芯片已到达适当的位置。一旦正确插入芯片，关闭 Accellix 仪器门。
注：启动运行的另一种方法仅仅是打开门、插入芯片和关闭门。这将绕过 Insert cartridge and close door（插入芯片并关闭门）屏幕。
12. 在提示时，使用屏幕小键盘或条形码扫描仪输入样本 ID。
13. 确认输入。
14. 之后将自动进行测定。包括样本孵育和数据分析在内的总运行时间约为 30 分钟。
15. 运行结束时，遵循屏幕上的说明，从 Accellix 仪器上取出芯片。
16. 生成的数据文件保存在 Accellix 内部硬盘驱动器上，并将从 Accellix 仪器自动复制到目的储存位置。目的储存位置通常在仪器安装时根据客户的要求进行配置。

温馨提示和最佳实践：

1. 订购符合您自身用途的试剂盒。N-2 试剂盒应与两种添加的抗体溶液一起使用，如果仅添加一种抗体溶液，则不能正确执行测定。这是因为每个测定相关的补偿矩阵都假设存在所有相关的荧光基团。
2. 考虑您正在使用的抗体克隆是否会干扰试剂盒中的克隆。可以与 Accellix 开发团队进一步讨论这一点。
3. 虽然 AF88 和 FITC 由相同的激光器和检测器激发和检测，但我们建议客户使用 AF488 偶联染料，而不是 FITC 偶联染料。AF488 更稳定，不易发生光漂白，这对 Accellix 测定试剂盒来说是更为理想的选择。
4. 添加市售抗体时，首先使用生产商建议的每次测定所需的抗体体积。建议进行抗体滴定。
5. 添加非市售定制抗体时，我们强烈建议客户进行滴定，以确定可提供最佳结果的最优抗体量。

储存、稳定性和弃置

1. 将 Accellix 测定试剂盒置于室温 (15-25°C) 下储存在原包装中，直至使用。
2. 试剂有感光性。操作时，确保尽可能少地暴露在光线下。
3. Accellix 测定试剂盒可有效使用至印刷在芯片沙漏图标旁边和纸盒上的有效日期时。
4. 样本、用过的芯片和试剂管应根据当地法规采用适当的生物危害预防措施进行弃置。

预期结果

每次测定都将显示结果，并在运行结束时生成结果文件。插入测定特定芯片后，Accellix 仪器将自动配置和确定结果内容和任何适用的结果阈值。

警告和注意事项

1. 除非另外标明，否则 Accellix RTF 测定试剂盒不用于临床和诊断用途。
2. 仅供专业人员使用。
3. 应按照标准安全预防措施操作 Accellix RTF 测定试剂盒（请勿摄入；请勿吸入）。
4. 请勿使用损坏的芯片或试管；如果芯片或试管的包装损坏，请勿使用。
5. 请勿使用过期的芯片或试管。有效期位于测定试剂盒标签上。
6. 请勿重复使用芯片。
7. 测定进行过程中请勿打开仪器门，因为这将会中止测定，并导致芯片不能重复使用。

故障排除

1. 如果运行期间的任何时间点 Accellix 仪器屏幕上显示错误，请遵循显示的说明操作。
2. 如果发生故障或如果屏幕指示联系 Accellix 支持部，请使用以下地址联系我们：

Accellix, Inc.
2385 Bering Drive
San Jose, CA 95131
电子邮件: support@accellix.com

不适用于诊断应用

***危害象形图:**



危险

信号词:

危险声明:

H332 - 吸入有害。
 H317 - 可能导致皮肤过敏反应。
 H350 - 可能致癌。
 H341 - 有引起遗传缺陷的嫌疑。

预防声明

预防:

P202 - 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
 P280 - 穿戴防护手套。穿戴护眼装备或面部防护装备。
 穿戴防护服。
 P261 - 避免吸入蒸汽。
 P272 (OSHA) - 受沾染的工作服不得带出工作场地。

响应:

P308 + P313 - 如果接触: 求医/就诊。
 P304 + P340 + P312 - 如果吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
 P302 + P352 + P363 - 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
 P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。

本试剂盒含有动物源性产品。动物来源和/或卫生状态的认证资料无法完全保证其不含有传播性病原体。因此, 建议将这些产品视为具有潜在传染性, 并按照常规安全预防措施进行处理 (请勿摄入; 请勿吸入)。