



文件编码：019-03

版本修订号：A/01

SeekOne® DD 培训试剂盒 说明书

类型： ☐ IVD 产品
☒ 非 IVD 产品

编制人：

编制日期：

审核人：

审核日期：

批准人：

批准日期：

生效日期： 年 月 日

发放范围：
☐ 总经理 ☐ 管理者代表 ☒ 研发部 ☒ 生产部 ☐ 生信部 ☒ 实验中心
☐ 产品部 ☒ 质量管理部 ☐ 医学部 ☐ 销售部 ☐ 供应部 ☐ IT 部
☐ 运营部 ☐ 人事行政部 ☐ 市场部 ☐ 财务部 ☐ _____

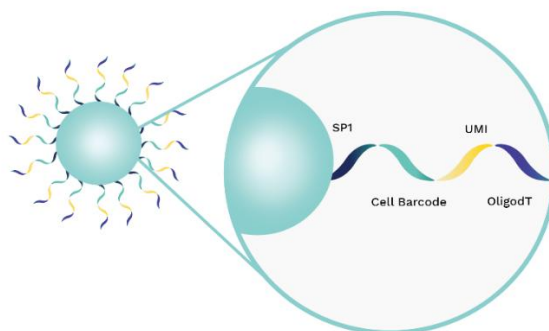
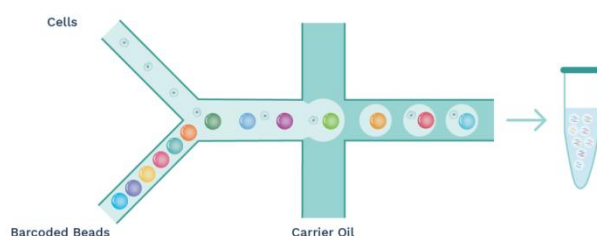
北京寻因生物科技有限公司
Beijing SeekGene BioSciences Co., Ltd

简介

SeekOne® DD (Digital Droplet) 培训试剂盒是寻因生物为初次购买 SeekOne® 数字液滴仪的新用户提供的用于熟练油包水实验流程的一款试剂盒。

SeekOne® DD 培训试剂盒包括：训练芯片（SeekOne® DD Training Chip, 简称 Chip T）、垫片（Gasket）、油（Carrier Oil）、凝胶微珠（SeekOne® DD Training Beads, 简称 Training Beads）。

实验原理

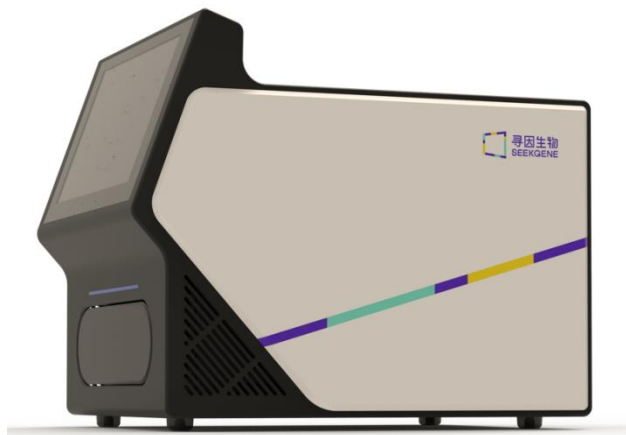


产品组分及保存条件

试剂盒名称	货号 规格		K01001-04 4 rxns		
	管盖颜色	组分	体积	数量	储存条件
SeekOne® DD 培训试剂盒	-	SeekOne® DD Training Chip	-	4 张	室温
	-	Gasket	-	4 张	室温
	●	Carrier Oil	1.2 mL	1 管	室温
	○	SeekOne® DD Training Beads	200 µL	1 管	4°C
	●	Training Sample Mix	400 µL	1 管	4°C

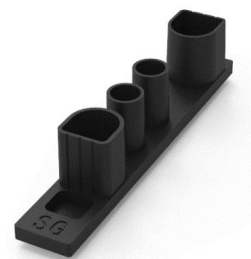
配套使用的仪器和耗材

1. SeekOne® 数字液滴仪（SeekOne® Digital Droplet System）。



2. SeekOne® DD 配件（SeekOne® DD Accessories）：每台仪器配套 1 套该配件，包括以下两个部分：

- 1) **SeekOne® DD 芯片夹具（SeekOne® DD Chip Holder，简称 Chip Holder）**：与 SeekOne® 数字液滴仪及 Chip S3 配套使用；
- 2) **占位芯片（Placed Chip, 简称 Chip P）**：放置于芯片夹具中（每台仪器附带 8 张 Chip P）；样本量不足 8 个时，Chip P 置于未添加样品孔位。



需自备的仪器及耗材

自备仪器以及耗材名称	推荐型号/规格
移液器	2.5 μ L；20 μ L；200 μ L；1,000 μ L
0.2 mL PCR 管	Eppendorf
离心机	-
振荡仪	-
低吸附滤芯枪头	Rainin

实验操作步骤

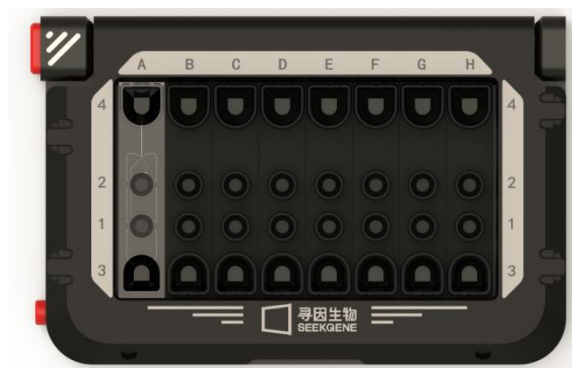
Step 1 油包水生成

实验前准备

- 提前准备好冰盒；
- 提前将 Training Sample Mix 从 4℃取出，充分振荡后瞬时离心，置于冰盒上备用；
- 提前从 4℃冰箱取出 Training Beads，室温平衡 30 min 备用。

Step 1-1 向 Chip T 加入试剂

1. 取出对应样本数量的 Chip T，替换芯片夹具中对应位置的 Chip P，然后将芯片夹具盖上（如下图所示）；



注：不加样位置务必放入 Chip P。

2. 将 Training Sample Mix 用移液器吹打混匀后吸取 78 μ L，吸头尖插入标签 1 对应的孔位底部中心稍高于底部平面位置，缓慢注入，不要产生气泡；
3. 将室温平衡好的 Training Beads 充分振荡 30 sec，瞬时离心 5 sec，确保 Training Beads 液体内没有气泡，用移液器吸取 40 μ L，吸头尖插入标签 2 对应的孔位底部中心稍高于底部平面位置，缓慢注入，不要产生气泡，静置 30 sec；

注 1：加试剂时，移液器吸头随着液面移动，始终保持只有一点吸头尖在液面下，避免产生气泡；

注 2：如果样本少于 8 个，未加入样本的芯片一定要替换成 Chip P，芯片夹具的 8 个芯片位切勿空置。

4. 用 200 μ L 移液器吸取 120 μ L Carrier Oil，插入标签 3 对应的孔位侧面，缓慢注入，不要产生气泡；重复此步骤一次，共加入 240 μ L Carrier Oil。

注：Carrier Oil 添加失败，可能导致油包水生成失败或损坏仪器。

5. 按图示将 Gasket 挂载于芯片夹具上层，确保 Gasket 孔和芯片孔对齐。



注：放置时手不要触碰 Gasket 光滑面。

Step 1-2 运行 SeekOne® DD

1. 点击 SeekOne® DD 上的弹出按钮，弹出托盘；



2. 根据图示将覆盖 Gasket 的芯片夹具放入托盘，确保芯片夹具水平放置，点击按钮，收回夹具托盘；



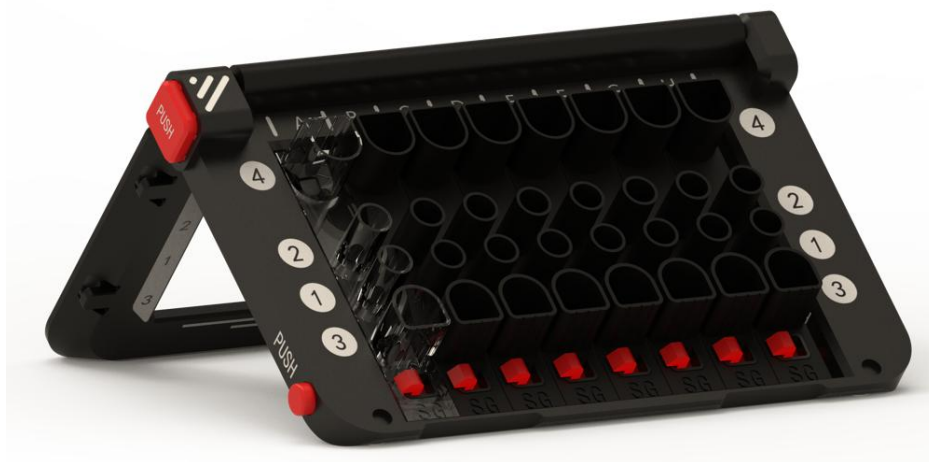
3. 在仪器屏幕上确认相应程序，点击启动按钮；



4. 程序运行结束后，点击弹出按钮，取出芯片。立即进行下一步实验。

Step 1-3 转移生成的油包水

1. 在冰上放置一个新的 0.2 mL PCR 管，点击 SeekOne® DD 系统上的弹出按钮，弹出夹具托盘；
2. 取下 Gasket，根据图示按住 PUSH 按钮，打开夹具盖，使芯片与水平成 45° 放置；



3. 观察标签 1-2 对应孔中的 Training Sample Mix 和 Training Beads 溶液体积，任一孔剩余体积异常表明芯片有堵塞；
4. 使用移液器从标签 4 号对应的孔中缓慢吸取油包水液体；
注：枪尖插入孔的底部，但不能与底部密切接触。
5. 观察吸头内的液体情况，正常液相呈均一不透明乳浊状；



注：若出现左二管情况，说明存在堵塞。

6. 将吸头内的油包水沿着置于冰上的 PCR 管壁缓慢（~20 sec）注入 PCR 管中。

STOPPING POINT: 该油包水溶液盖上管盖后，于冰上