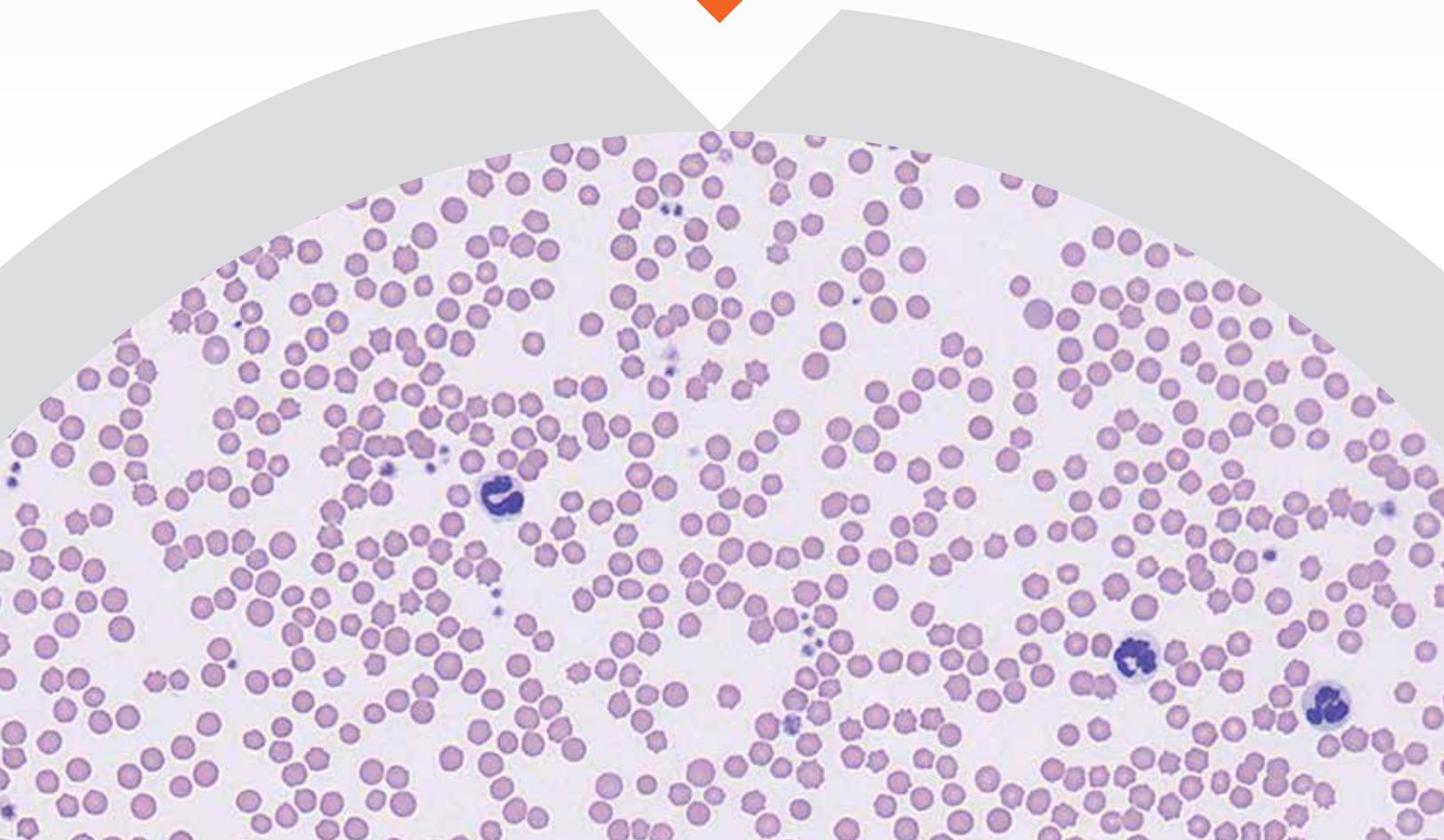


**vetscan** **IMAGYST™**

**AI 血液涂片**

用户指南



VETSCAN IMAGYST™ 提供高效、专家级的血液涂片结果  
[vetscanimagyst.com](http://vetscanimagyst.com)

# 完成血液涂片检测

应用程序提供准确 AI 驱动式血液涂片分析，  
对全血细胞计数 (CBC) 结果进行补充

## 01 制备 血液涂片



- 遵循行业最佳实践，使用罗曼诺夫斯基染色剂制备血液涂片
- 在载玻片上附上标签或手写便条以便识别患者
- 详情请参阅后续页面

## 02 添加 新检测



- 登录 VETSCAN IMAGYST™
- 选择正确的样本并选择**扫描**。从任何与 FUSE 连接的软件系统可获得预先填写的样本信息
- 如果没有可用的集成，请选择**添加检测 (+)**
- 输入所有必要的信息，然后选择**创建**

## 03 完成 患者病史



- 输入全血细胞计数报告中的红细胞计数。这对于确保正确分析多染性非常重要

## 04 添加 扫描



- 选择一台可用的扫描仪
- 选择**打开托盘**，将血液涂片放在托盘上，并锁定到位

## 05 创建 扫描面积



- 选择**预览**并检查建议的扫描面积
- 接受建议的扫描面积或创建自定义扫描面积以减少扫描时间。确认您需要的扫描面积后，选择**继续**
- 选择**删除 (X)**，以删除扫描

## 06 提交 订单



- 选择**提交订单**

## 07 检查 检测



- 准备好对检测进行检查后，选择**准备检查**
- 找到所需的检测并选择**检查**
- 检查结果
- 点击**完成**，检测将进入**检测历史**

## 08 附加 专家检查



- 选择**添加新检测 (+)**提交图像，以便临床病理医师进行专家级别检查
- 选择需要检查的样本
- 为协助病理医师进行诊断，请附上病史文件 (.pdf) 或照片 (.jpeg)
- 找到所需的检测并选择**检查\***

### 未完成检测



- 在收件箱中，未完成或未提交的检测将显示为**未完成检测**订单状态
- 选择**打开**，填写所有必要的字段
- 检查第 3-7 步

\*可能需要额外的费用

请联系您的硕腾代表寻求帮助

## 制备血液涂片载玻片

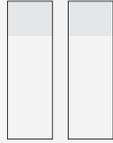


### 检查表

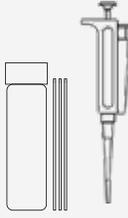
请准备好以下材料：



装在 EDTA 管中的新鲜血液样本，倒入制造商推荐的充装管中



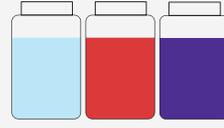
2-3 个新的干净的磨砂显微镜载玻片\*



用微血细胞比容毛细管或微量吸液管将血滴于载玻片



用铅笔在磨砂区域标记 ID



染色材料



显微镜镜油



24 x 60 mm 盖玻片

\*最好是一端有喷砂磨砂书写区域。

### 01 血液采集



- 选择最大的静脉和合适的针头采集血液
- 用最少量的酒精，并待酒精挥发后再进行静脉穿刺，因为酒精会导致样本溶血
- 尽量减少注射器的抽吸力度，回抽时不要太快

### 02 血液储存



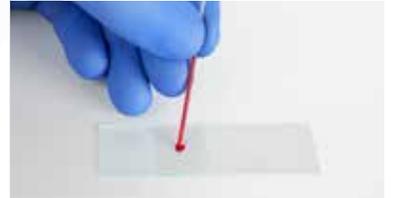
- 采集患者血液后，应将其注入 EDTA 采样管
- 如果没有使用 BD Vacutainer® 系统，则需要取下注射器的针头，并取下采血管的盖子
- 倒入制造商推荐的充装管中

### 03 标注载玻片



- 用铅笔在载玻片上标注患者的 ID 和日期
- 不要使用马克笔和钢笔，因为它们会在染色过程中被洗掉

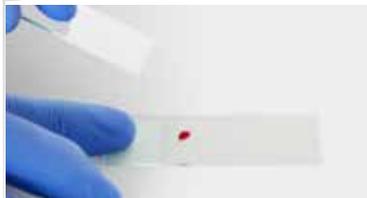
### 04 制备载玻片



- 混合 EDTA 抗凝血剂
- 使用微血细胞比容毛细管或微量吸液管从刚刚混合好的采样管中吸取血液，轻轻滴一滴到标有标注的载玻片上
- 应注意吸液管不要碰到载玻片
- 不可使用木棒进行这种移取血液的操作，因为血小板和白细胞容易粘附在木棒上

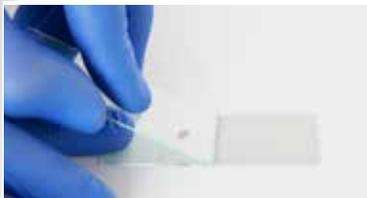
## 制备血液涂片载玻片（续）

### 05 放置 推片



- 将推片放在标有标注的载玻片上方血滴的前方，并保持 30° - 45° 的角度

### 06 散开 血液



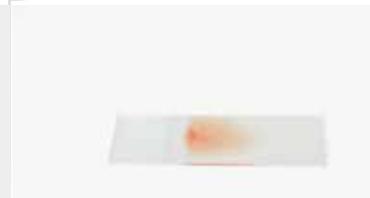
- 将推片向后推，直至接触到血滴
- 毛细管作用将样本推向载玻片的边缘
- 样本不可到达载玻片边缘

### 07 完成 推片



- 在血液到达载玻片边缘之前，以平稳、稳定、流畅的动作将血滴样本用推片推过底部载玻片。在整个操作过程中保持相同的角度，不要向下用力。这将产生一层均匀的血膜，覆盖大约 1/2 到 2/3 的玻片面积
- 让载玻片风干，避免风干工件（不要加热固定载玻片）

### 08 检查 载玻片



- 血液涂片制备好后，目视检查载玻片，确保血膜覆盖 1/2 到 2/3 的玻片面积
- 涂片应看起来像一个拇指指纹，并在其末端显示一个可见的羽状边缘

### 09 载玻片 染色



- 使用罗曼诺夫斯基染色剂（如 Diff - Quick™），并严格遵守制造商的处理说明：
  1. 定色剂
  2. 红色染剂
  3. 蓝色染剂
  4. 水冲洗
  5. 风干
- 根据制造商的建议定期更换染色剂，或当染色剂损坏时更换

### 10 放置 盖玻片



- 载玻片染色并风干后，在涂片上滴一滴浸镜油
- 然后将 24 x 60 mm 的盖玻片置于载玻片上
- 浸镜油将使盖玻片粘附在载玻片上
- 现在，VETSCANIMAGYST™ 可以对载玻片进行扫描了

## 需要避免的常见错误

为避免常见错误，请将您的血液涂片与以下示例进行比较  
(这些示例显示血液涂片错误的情形)

### A 延迟



- 时间延迟，血液已经开始变干

### B 破损



- 推片边缘破损或粗糙
- 到达玻片边缘前，不要拿起推片

### C 犹疑



- 推进时犹疑

### D 过快



- 涂片太短
- 推片推速过快

### E 小 血滴



- 涂片太短或太薄
- 血滴太小

### F 散开



- 血滴未充满玻片宽度
- 在毛细管作用过程中开始推动推片较晚

### G 脏的 载玻片



- 玻片上有污渍/油脂/指纹印
- 请使用干净的玻片

### H 不均匀 压力



- 对推片施加压力不均匀



### 完美的载玻片

- 载玻片洁净
- 对推片施加均匀的压力
- 血膜均匀，不太厚也不太薄
- 所有玻片边缘光滑，无条纹

得到更完整的血液学图像

# vetscan IMAGYST™



请联系您的硕腾代表寻求帮助

除非另有说明，所有商标均为 Zoetis Services LLC 或相关公司或许可方的财产

BD Vacutainer 和 Diff - Quick 为其各自所有者的商标

© 2022 Zoetis Services LLC 版权所有 MM-17416

zoetis