# 洗涤血小板制备试剂盒

## 产品简介:

血小板(Blood platelet)是哺乳动物血液中的有形成分之一，是从骨髓成熟的巨核细胞胞质裂解脱落下来的具有生物活性的小块胞质，正常情况下血小板以分散的状态在血管内运行，当血管损伤、血液流变学改变或受化学物质刺激时，血小板之间会发生变形、黏附、聚集、释放等变化，进而发生交联，促进血栓形成。血小板在血栓形成过程中起关键作用，制备有活性的血小板或洗涤血小板是研究抗血栓药物对血小板功能的影响及作用机制的实验基础。

洗涤血小板制备试剂盒又称浓缩血小板分离试剂盒，亦可简称为血小板制备试剂盒，可将血小板与其他血细胞成分分开，而且与血浆蛋白分开，该试剂未经过滤除菌，100ml 规格该试剂盒可分离 900ml 新鲜血液。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

## 产品组成:

| 编号 / 名称 | GCCS0257<br>700ml | Storage |
|---|---|---|
| 试剂(A): PRP 分离液 | 100ml | 4℃ |
| 试剂(B): 血小板洗涤液 | 500ml | 4℃ |
| 试剂(C): 血小板悬浮液 | 100ml | 4℃ |
| 使用说明书 | 1 份 | |

## 自备材料:

1、 新鲜全血

2、 微量吸管、离心管或试管、离心机、细胞计数板（备选)、显微镜（备选）

## 操作步骤(仅供参考):

1、取 2 周内未应用过阿司匹林等抑制血小板功能药物的新鲜血液，迅速按新鲜血液： PRP 分离液=9：1 加入离心管或试管中混匀。

2、1200rpm/min 离心 10min，如果效果不佳可延长至 15min。

3、取上层溶液(即为富含血小板血浆)，注意不要吸取中间层，转移至新的离心管或试管。

4、14000rpm/min 离心 10min，弃上清。

5、加入适量的血小板洗涤液，14000rpm/min 离心 10min，弃上清。

6、重复上述步骤 1 次。

7、 加入适量的血小板悬浮液悬浮血小板，制成血小板悬液，计数血小板并将浓度调整为 2.5×$10^6$/ml；如需计数置于显微镜高倍镜下依次计数中央大方格内四角和中央共五个中方格内血小板数；血小板数/L=5 个中方格内血小板数×$10^9$/L

8、 一般 22℃或 4℃保存，如长期保存应加入 6% DMSO；血小板在体外活性维持时间较短，一般在 6h 以内完成下游实验。

**结果分析：**制备的洗涤血小板已经进一步将血小板与血浆蛋白分开，用洗涤血小板进行实验，不受血浆蛋白的影响，研究条件比较简单。

**注意事项：**

1、 针刺深度应稍深，拭去第一滴血后，首先采血做血小板计数。操作应迅速，防止血小板聚集。

2、 盛装富含血小板血浆的离心管或试管应硅化并加盖或用薄膜封口，以免 $CO_2$ 挥发而使 pH 发生变化，进而影响血小板功能测定。

3、 血小板充入计数池后一定要静置 10～15min。室温过高时应注意保持计数池周围的湿度，防止水分蒸发。计数时光线应适中，应注意有折光性的血小板和杂质相区别。用相位显微镜计数，效果更佳，更准确。

4、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

5、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：**6 个月有效。低温运输，4℃保存。

**相关产品：**

| 产品编号 | 产品名称 |
|---|---|
| GCDC0032 | Masson 三色染色液 |
| GCDF0135 | 组织细胞固定液(4% PFA) |
| GCDG0005 | 糖原 PAS 染色液 |
| GCDM0007 | 瑞氏-姬姆萨复合染色液 |
| GCNH0043 | SSC 缓冲液(20×,pH7.0) |
| GCPW0040 | Western blot 一抗稀释液 |
| GCTE0002 | 碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法) |

