上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

富血小板血浆(PRP)制备液

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。

富血小板血浆(PRP)制备液又称富含血小板血浆分离液，能制备具有活性的血小板，可将血小板与其他血细胞成分分开，但不与血浆分开，操作简单，该试剂未经过滤除菌，100ml 该溶液可分离 900ml 新鲜血液。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

组成：

编号 / 名称	R30056	Storage
富血小板血浆(PRP)制备液	100ml	4℃
说明书	一份	

自备材料：

1、新鲜全血
2、微量吸管
3、离心管或试管
4、离心机
5、细胞计数板(备选)
6、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：富血小板血浆(PRP)制备液=9：1 加入离心管或试管中混匀。

2、1000rpm/min 离心 10min，如果效果不佳可延长至 15min。

3、取上层溶液，即为富血小板血浆，注意不要吸取中间层。

4、如需计数可用血小板稀释液进行稀释后，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

5、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：制备的血小板血浆已经将血小板与其他血细胞成分分开，但不与血浆分开。

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、该试剂可将血小板与其他血细胞成分分开但不与血浆分开，操作简单易行。

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、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。