

白细胞分化抗原 CD34 流式检测质控品

使用前请仔细阅读产品说明手册

产品编号: KRC2201



产品规格:

- CD34⁺低值质控: 1×2.0 mL
- CD34⁺高值质控: 1×2.0 mL

预期用途:

- 白细胞分化抗原 CD34 流式检测质控品是一种稳定的人体血液制品, 包含两个不同 CD34 阳性细胞数量水平的质控品, 作为流式细胞术进行免疫表型分析和白细胞计数过程的对照。

产品概述:

- 通过流式细胞术计数 CD34 阳性细胞, 可快速准确地评估骨髓、脐带血或外周血样本中 CD34 阳性细胞的阳性率。白细胞分化抗原 CD34 流式检测质控品为检测 CD34 阳性细胞过程提供参考值。

原理:

- 细胞群可以通过光散射特性、核酸染料对比染色、CD45 抗体染色以及荧光单克隆抗体细胞特异性反应等原理和方法, 来达到细胞分选的目的。

试剂组分:

- 白细胞分化抗原 CD34 流式检测质控品含有保存于防腐介质中的人体红细胞、白细胞和 CD34 阳性细胞。

产品声明:

- 本产品仅供科学研究, 不用于临床诊断。
- 本产品不能做为一般垃圾处理, 而应与传染性医疗废弃物一起处理。
- 本产品应按原样使用。通过稀释或添加任何其他物质会使产品的检测结果无效。
- 本产品不能作为校准品使用。
- 本产品静置后的上清液应为淡黄色至浅红色。

储存方式:

- 不使用时请将瓶身竖直放置, 盖紧瓶盖, 并于 2°C-8°C 环境保存。
- 请在产品标明的效期内使用。

使用说明:

1. 将本产品从 2°C-8°C 环境中取出, 室温 (18°C-26°C) 静置 15 分钟。
2. 将试剂瓶垂直 (可略微倾斜) 夹于两手掌之间, 来回滚动 10-20 次。
3. 用拇指和食指夹住试剂瓶上下两端, 缓慢上下颠倒 10 次, 直到所有细胞完全悬浮。
4. 混匀后请立即取样。否则在取样前需要通过上下颠倒试剂瓶, 确保试剂处于混匀状态。
5. 取样后将剩余产品立即放回储存环境。
6. 完全按照处理待检测样品的方法处理取出的白细胞分化抗原 CD34 流式检测质控品。

局限性:

- 需要与红细胞裂解液一起使用, 如果在未裂解红细胞的情况下进行分析, 可能无法提供检测范围内的预期结果。
- 本产品不作为细胞活力的指标, 因此不建议在本产品中使用活体染色染料。
- 使用前不混合均匀会造成取出的样品和试剂瓶中剩余样品失效。

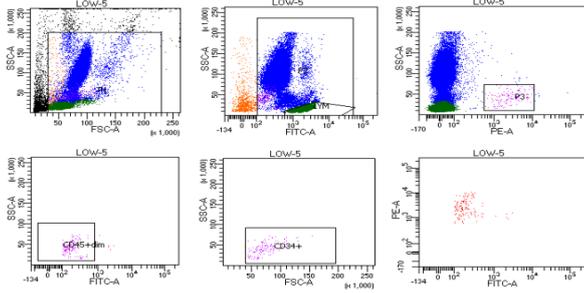
预期结果:

- 靶值单中给出的值是每批次产品通过流式细胞仪和血细胞分析仪检测获得。
- 样品中 CD34 阳性细胞结果应为总 CD45 阳性细胞的百分比。
- 在获得新批次的白细胞分化抗原 CD34 流式检测质控品后, 建议各个实验室建立自己的可接受范围, 但应控制在靶值单给出范围内。

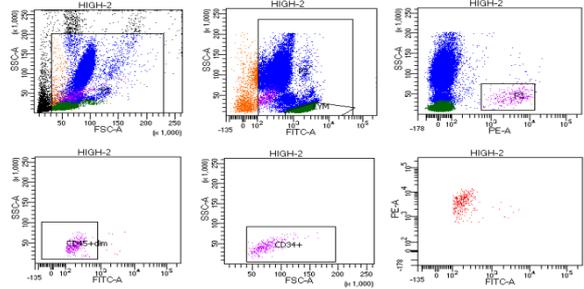


检测效果：

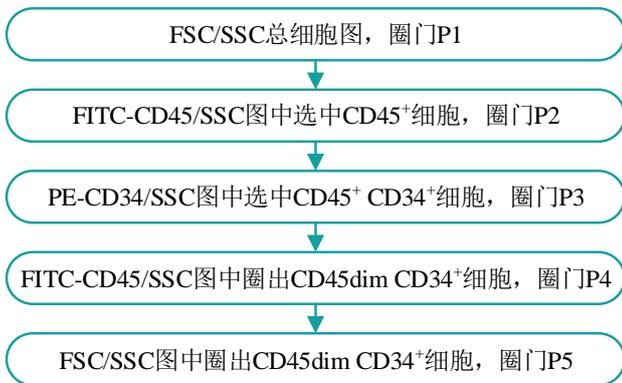
- 效果图使用的机型为：BD FACSCanto II
- CD34⁺低值质控检测效果：



- CD34⁺高值质控检测效果：



分析步骤：

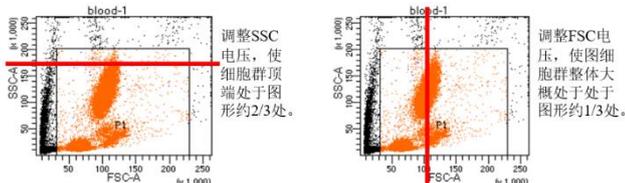


荧光补偿设置：

- 荧光补偿设置及标记方法

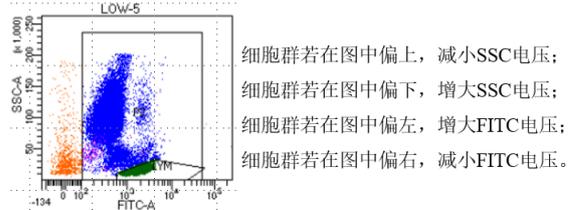
序号	标记方法	目的
S1	裸细胞	阴性对照，调节FSC、SSC电压
S2	单标FITC-CD45	调节FITC电压，PE-FITC补偿
S3	单标PE-CD3/8/45	调节PE电压，FITC-PE、PerCP-PE补偿
S4	同时标记FITC-CD45和PE-CD34	观察补偿后的调节效果

- 调节 SSC 与 FSC 电压

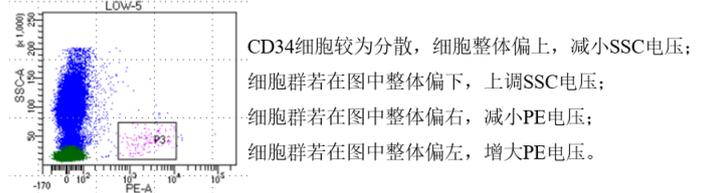


细胞群在图中若偏右偏上，减小电压；细胞群若在途中偏左偏下，增大电压。

- 调节 FITC 电压

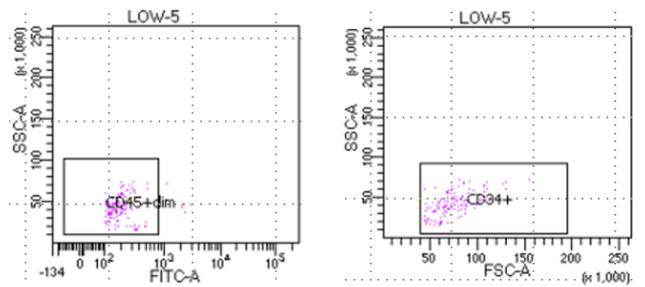


- 调节 PE 电压



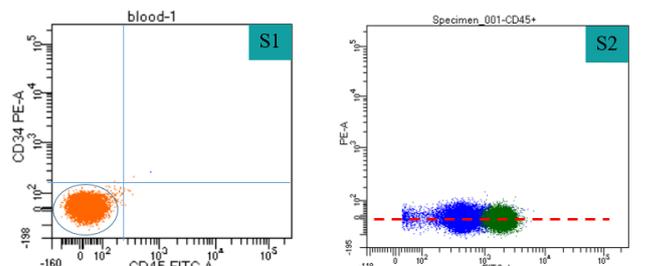
- 电压调节效果

电压调节完毕后，应与下图结果无大差别。



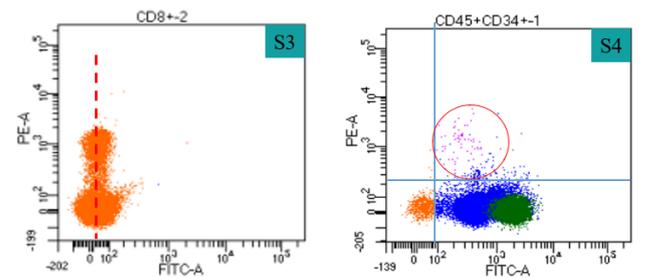
- 荧光补偿调节

1. 以上电压调节好后，再进行荧光补偿调节。
2. CD34 细胞比率少，分群不明显，可以替换成 CD3/8/45 或补偿微球替换。



细胞群应聚集在图中左下角。此时PE、FITC通道均无信号。

正确调节PE-FITC补偿值后的散点图。此时PE通道基本接收不到来源于FITC荧光素的信号，而且FITC阳性的细胞群和阴性的细胞群处于同一水平线上。



正确调节FITC-PE补偿值后的散点图。此时FITC通道基本接收不到来源于PE荧光素的信号，而且PE阳性的细胞群和阴性的细胞群处于同一竖直线上。

所圈细胞为CD45⁺ CD34⁺细胞。

