



流式细胞术相关抗体及试剂

重组流抗 ·

FcR 封闭剂 ·

花青素串联染料封闭剂 ·

固定 / 破膜 ·

细胞功能检测 ·

荧光染料及死活染料 ·

流式实验相关抗体及试剂

流式抗体 (4000+ 流抗 覆盖热门靶点)

PTG 抗体 works!

| 实验及用途 | 中文名称 | 优势 |
|-------|--------------------|----------------------|
| 流式抗体 | FcZero-rAb® 重组流式抗体 | Fc 沉默专利技术，无需 FcR 封闭剂 |
| | Uni-rAb™ 重组流式抗体 | 靶点多，重组技术，纯度更高更特异 |
| | 传统杂交瘤流式抗体 | 覆盖热门靶点 |
| | 同型对照抗体 | 重组技术，高特异 |
| 间接流式 | 荧光染料偶联重组二抗 | 重组技术，稳定供应 |
| 抗体标记 | FlexAble 抗体标记试剂盒 | 不限抗体，无需纯化，10 分钟标记即可用 |

配套试剂 (齐全的试剂，一站式解决方案)

| 应用 | 实验及用途 | 中文名称 | 货号 |
|--------|-----------|---|------------|
| 样本制备 | 样本处理 | 腹腔巨噬细胞诱导剂 | PR40028 |
| | | 蛋白转运抑制剂 (500X) | PR40029 |
| | | PMA | CM00437 |
| | | Brefeldin A | CM03062 |
| | | Ionomycin | CM06928 |
| | T 细胞活化 | Monensin | CM00375 |
| | | 人 CD3/CD28 T 细胞激活磁珠试剂盒 | KMS310 |
| | 红细胞裂解液 | 小鼠 CD3/CD28 T 细胞激活磁珠试剂盒 | KMS311 |
| | | 红细胞裂解液 (无菌) | PR30017 |
| | | 红细胞裂解液 (10X) | PF00014 |
| | 制备单细胞悬液 | 红细胞裂解液 (1X, 含固定剂) | PF00015 |
| | | 0.25% 胰蛋白酶 -EDTA 消化液 (含酚红) | PR40020 |
| | 细胞分选 | 0.25% 胰蛋白酶 -EDTA 消化液 (不含酚红) | PR40021 |
| | | 磁珠细胞分选系列产品 | 查询 |
| 封闭 | FcR 封闭试剂 | MonoZero™ 单核细胞封闭剂 | PF00020 |
| | | MonoZero™ 人 Fc 受体封闭剂 | PF00032 |
| | | MonoZero™ 小鼠 Fc 受体封闭剂 | PF00031 |
| | | Anti-Mouse CD16/32 (93) | 65057-1-Ig |
| | 双效封闭剂 | Anti-Mouse CD16/32 (2.4G2) | 65080-1-Ig |
| | | MonoZero™ 人 & 小鼠白细胞封闭剂 | PF00029 |
| 染色缓冲液 | 缓冲液 | 流式细胞染色缓冲液 (1X) | PF00018 |
| | | 流式胞内固定破膜缓冲液试剂盒 | PF00019 |
| | | Foxp3/ 转录因子流式固定破膜缓冲液试剂盒 | PF00011 |
| | 固定 / 破膜 | 流式检测磷酸化蛋白固定通透试剂盒 | PF00026 |
| | | 流式细胞固定液 | PF00016 |
| | | 流式细胞通透剂 | PF00017 |
| 细胞活力检测 | 细胞活力检测试剂盒 | CoraLite® Plus 488-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒 | PF00005 |
| | | CoraLite® Plus 488 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (绿色荧光) | PF00006 |
| | | CoraLite® 594 TUNEL 凋亡检测试剂盒 (红色荧光) | PF00009 |
| | | 活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, PI 法) | PF00007 |
| | | 活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, EthD-1 法) | PF00008 |

染料 (20+ 荧光染料, 10 余种死活细胞染料, 更多选择更多彩)

| 流式抗体荧光染料 | | | 流式抗体荧光染料 | | | 死活细胞鉴定染料 | | 链霉亲和素 (SA) - 偶联物 | |
|------------------|--------|-----------------------|------------------|--------|-----------------------|------------------------|---------|------------------------|----------------|
| 激光 | 检测通道 | Proteintech 荧光染料 | 激光 | 检测通道 | Proteintech 荧光染料 | 染料名称 | 货号 | 偶联物名称 | 货号 |
| Violet 405 nm | 445/45 | CoraLite® Plus 405 | Yellow 561 nm | 586/20 | PE | 7-AAD | PD00101 | SA-HRP | HRP-PF00030 |
| | 525/45 | CoraLux™ Violet 510 | | | CoraLite® Plus 555 | DRAQ5 | PD00015 | SA-PE | PE-PF00030 |
| | | CoraLite® Plus 488 | | 615/20 | CoraLite® 594 | Phantom Dye Red 710 | PD00001 | SA-APC | APC-PF00030 |
| | | FITC Plus | | 667/30 | PE-CoraLite® Plus 594 | Phantom Dye Red 780 | PD00002 | SA-PerCP | CP-PF00030 |
| | 525/45 | | | 695/40 | PE-Cyanine5.5 | Phantom Dye UV 450 | PD00003 | SA-FITC Plus | FITC-PF00030 |
| | 586/20 | PE | | 780/60 | PE-Cyanine7 | Phantom Dye Violet 450 | PD00004 | SA-Coralite® Plus 405 | CL405-PF00030 |
| | 615/20 | PE-CoraLite® Plus 594 | | 667/30 | CoraLite® plus 647 | Phantom Dye Violet 510 | PD00005 | SA-Coralite® Plus 488 | CL488-PF00030 |
| | 667/30 | PE-Cyanine5 | | 725/40 | APC | Phantom Dye Violet 540 | PD00006 | SA-Coralite® Plus 555 | CL555-PF00030 |
| | | PerCP | | 780/60 | CoraLite® 700 | Phantom Dye Blue 516 | PD00007 | SA-Coralite® 594 | CL594-PF00030 |
| | | PE-Cyanine5.5 | | | CoraLite® Plus 750 | Phantom Dye Blue 516 | PD00008 | SA-Coralite® Plus 647 | CL647-PF00030 |
| Blue 488 nm | 667/30 | PerCP | | | APC-Cyanine7 | Phantom Dye 568/583 | PD00009 | SA-Coralite® Plus 700 | CL700-PF00030 |
| | 695/40 | PE-Cyanine5.5 | | | | Phantom Dye 633/642 | PD00009 | SA-Coralite® Plus 750 | CL750-PF00030 |
| | 780/60 | PerCP-Cyanine5.5 | | | | | | SA-CoralLux Violet 510 | CLV510-PF00030 |

PTG·深耕24年 专注抗体·免疫

30000+ 抗体

7000+ 抗体对

1000+ELISA 试剂盒

14000+ 重组蛋白

200+ 实验试剂

创新型重组流式抗体

流式抗体的“源头创新”

Proteintech 重组流式抗体已上线 2100 余种产品，覆盖表面标志物和细胞因子靶点；其中 FcZero-rAb® 新型骨架重组流式抗体采用专利技术研发生产，能够完全消除 Fc 效应，无需 Fc 受体封闭试剂；此外 Proteintech 还可提供 CoraLite® 系列等 20 余种荧光染料。

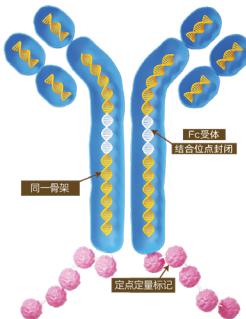
FcZero-rAb® 新型骨架重组流式抗体

专利技术

- 完全消除Fc受体造成的非特异性结合
- 骨架统一，降低实验设计难度
- 定点定量标记，批间标记高重复性
- 基因工程抗体，从DNA层面确保高度一致

Uni-rAb™ 新型骨架重组流式抗体

覆盖细胞表面标志物及细胞因子靶点，满足更多需求



常见多色流式 panel

Proteintech 重组流式抗体已覆盖常用种属 T 细胞、B 细胞、NK 细胞、单核细胞、巨噬细胞等核心免疫细胞靶点，支持灵活构建多色流式 panel。

FcZero-rAb® 新型骨架重组流式抗体 Panel

| Human TBNK Basics Panel | | |
|-------------------------|-----------|----------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD3 | UCHT1 | CL750-FcA65570 |
| CD19 | 4G7 | PE-FcA65562 |
| CD4 | 240427E12 | PY7-FcA98042 |
| CD8 | SK1 | CL405-FcA65630 |
| CD56 | 240078A7 | APC-FcA98033 |

| Human T Cell Basics Panel | | |
|---------------------------|-----------|----------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD3 | UCHT1 | CL750-FcA65570 |
| CD19 | 4G7 | APC-FcA65562 |
| CD4 | 240427E12 | CL488-FcA98042 |
| CD8 | SK1 | CL405-FcA65630 |
| CD45 | 241670E10 | PE-FcA98117 |

| Human NK Cell Basics Panel | | |
|----------------------------|----------|----------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD3 | UCHT1 | CL750-FcA65570 |
| CD226 | 11A8 | APC-FcA65573 |
| CD56 | 240078A7 | CL488-FcA98033 |
| CD16 | 3G8 | CL405-FcA65612 |
| CD7 | 242402H8 | PE-FcA98204 |

| Human B Cell Basics Panel | | |
|---------------------------|-----------|----------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD45 | 241670E10 | CL488-FcA98117 |
| CD3 | UCHT1 | CL750-FcA65570 |
| CD19 | 4G7 | APC-FcA65562 |
| CD20 | 2H7 | PE-FcA65575 |
| CD21 | BU32 | CL405-FcA65591 |

| Human Monocyte Basics Panel | | |
|-----------------------------|----------|----------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD3 | UCHT1 | CL750-FcA65570 |
| HLA-DR | L243 | PE-FcA65560 |
| CD14 | 230332D7 | CL488-FcA98040 |
| CD16 | 3G8 | CL405-FcA65612 |
| CD64 | 10.1 | APC-FcA65572 |

| Human NK Cell Basics Panel | | |
|----------------------------|----------|----------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD3 | UCHT1 | CL750-FcA65570 |
| CD226 | 11A8 | APC-FcA65573 |
| CD56 | 240078A7 | CL488-FcA98033 |
| CD16 | 3G8 | CL405-FcA65612 |
| CD7 | 242402H8 | PE-FcA98204 |



扫码使用 PTG 流式配色工具，
流式更轻松

Uni-rAb™ 传统骨架重组流式抗体 Panel

| Human TBNK Panel | | |
|------------------|----------|-------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD3 | UCHT1 | PE-FcA65570 |
| CD19 | 4G7 | CL405-65562 |
| CD4 | OKT4 | CL488-65603 |
| CD8 | SK1 | CL647-65630 |
| CD56 | 240078A7 | CL750-98033 |

| Human T Cell Panel | | |
|--------------------|-----------|-------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD45 | 241670E10 | PE-FcA98117 |
| CD3 | UCHT1 | CL405-65570 |
| CD19 | 4G7 | CL750-65562 |
| CD4 | OKT4 | CL488-65603 |
| CD8 | SK1 | CL647-65630 |

| Human B Cell Panel | | |
|--------------------|-----------|-------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD45 | 241670E10 | FITC-98117 |
| CD3 | UCHT1 | CL405-65570 |
| CD19 | 4G7 | CL750-65562 |
| CD20 | 2H7 | PE-FcA65575 |
| CD21 | BU32 | CL647-65591 |

| Human Monocyte Panel | | |
|----------------------|------|-------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD3 | OKT3 | APC-65569 |
| HLA-DR | L243 | CL405-65560 |
| CD14 | 26IC | CL750-65616 |
| CD16 | 3G8 | PE-FcA65612 |
| CD64 | 10.1 | FITC-65572 |

| Human NK Cell Panel | | |
|---------------------|----------|-------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD3 | OKT3 | APC-65569 |
| CD226 | 240673G4 | CL405-65573 |
| CD56 | 240078A7 | CL488-98033 |
| CD16 | 3G8 | CL750-65612 |
| CD7 | 242402H8 | PE-FcA98204 |

| Mouse Macrophage Panel | | |
|------------------------|-----------|-------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD45 | 240356D1 | CL405-98035 |
| CD11b | M1/70 | CPY5-65672 |
| F4/80 | 241959G4 | CL647-98236 |
| CD86 | 23047688 | PE-FcA98031 |
| CD206 | 240344D12 | CL488-98031 |

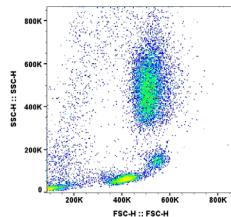
| Human Naïve Memory T Cell Panel | | |
|---------------------------------|-----------|-------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| CD3 | UCHT1 | CL405-65570 |
| CD4 | 240427E12 | CL647-98042 |
| CD8a | OKT8 | FITC-65604 |
| CD45RA | F8-11-13 | PE-FcA65590 |
| CD45RO | UCHL1 | CPY5-65613 |

| Human MSC Basics Panel | | |
|------------------------------------|-----------|---------------|
| 靶点 | 克隆 | 流抗货号 |
| Positive Marker | | |
| CD90 | 241290B2 | CL488-98126 |
| CD73 | AD2 | PY7-65564 |
| CD105 | 241196D9 | CL647-98013-2 |
| Additional Positive Drop-in Marker | | |
| CD44 | F10-44-2 | CL594-65608 |
| Negative Marker | | |
| CD45 | 241670E10 | CL405-98117 |
| CD34 | 242069A6 | CL405-98145 |
| CD14 | 230332D7 | CL405-98040 |
| CD11b | ICRF44 | CL405-65582 |
| CD19 | 4G7 | CL405-65562 |
| HLA-DR | L243 | CL405-65560 |

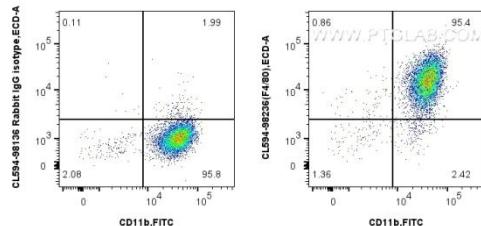
样本制备及固定 / 破膜

1. 细胞悬液制备

Proteintech 提供一系列流式细胞术实验样本制备相关辅助试剂。



使用 PR30017 红细胞裂解液（无菌）裂解人全血后的白细胞流式分析结果



使用 PR40028 后对 1×10^6 个小鼠腹腔巨噬细胞进行表面染色。

| 应用 | 产品名称 | 货号 |
|-------|-----------------------|---------|
| 样本处理 | 腹腔巨噬细胞诱导剂 | PR40028 |
| | 蛋白转运抑制剂（500X） | PR40029 |
| | PMA | CM00437 |
| | Brefeldin A | CM03062 |
| | Ionomycin | CM06928 |
| | Monensin | CM00375 |
| T细胞活化 | 人CD3/28 T细胞激活磁珠试剂盒 | KMS310 |
| | 小鼠CD3/CD28 T细胞激活磁珠试剂盒 | KMS311 |

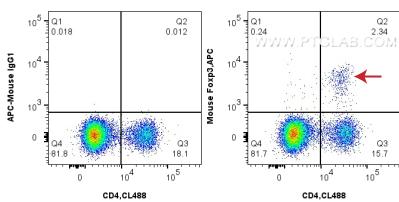
| 应用 | 产品名称 | 货号 |
|---------|-------------------------|---------|
| 制备单细胞悬液 | 红细胞裂解液（无菌） | PR30017 |
| | 红细胞裂解液（10X） | PF00014 |
| | 红细胞裂解液（1X, 含固定剂） | PF00015 |
| | 0.25%胰蛋白酶-EDTA消化液（含酚红） | PR40020 |
| | 0.25%胰蛋白酶-EDTA消化液（不含酚红） | PR40021 |
| | 细胞分选 磁珠细胞分选系列产品 | 查询 |

2. 固定 / 破膜

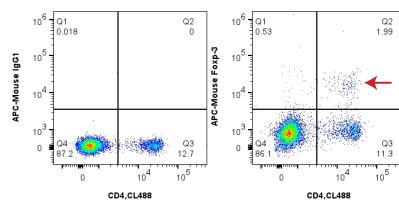
Proteintech 提供适用细胞表面蛋白或胞内蛋白检测的各种固定及破膜试剂。

| 应用 | 产品名称 | 货号 |
|---------|-------------------------|---------|
| 缓冲液 | 流式细胞染色缓冲液 (1X) | PF00018 |
| 固定 / 破膜 | 流式胞内固定破膜缓冲液试剂盒 | PF00019 |
| | Foxp3/ 转录因子流式固定破膜缓冲液试剂盒 | PF00011 |
| | 流式检测磷酸化蛋白固定通透试剂盒 | PF00026 |
| | 流式细胞固定液 | PF00016 |
| | 流式细胞通透剂 | PF00017 |

👍 Foxp3/ 转录因子流式固定破膜缓冲液试剂盒（货号：PF00011）



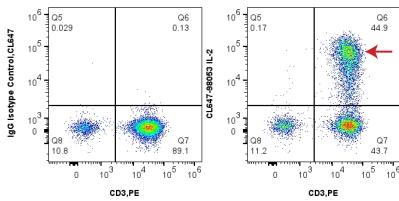
市场主流竞品同类产品



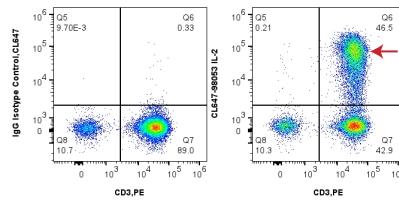
使用 Proteintech 的 Foxp3/ 转录因子流式固定破膜缓冲液试剂盒，细胞群背景更干净。

细胞样本：C57BL/6 mouse splenocytes； 检测抗体：APC Anti-Mouse Foxp3（货号：APC-65089，克隆号：3G3）

👍 流式胞内固定破膜缓冲液试剂盒（货号：PF00019）



市场主流竞品同类产品



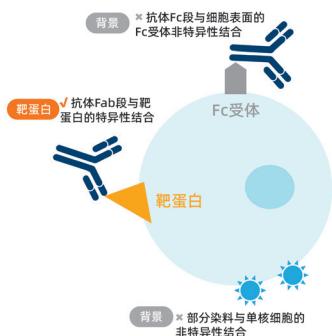
使用 Proteintech 的流式胞内固定破膜缓冲液试剂盒，细胞群分群更清晰。

细胞样本：human PBMCs； 检测抗体：Coralite® Plus 647 anti-Human IL-2（货号：CL647-98053，克隆号：240416E3）； PE Anti-Human CD3（货号：PE-65569，克隆号：OKT3）

单核细胞封闭剂及 FcR 封闭剂

在流式细胞术中，一些细胞表面会表达 Fc 受体 (FcR)，与抗体的 Fc 段发生非特异结合，还有一些细胞会同时存在与抗体或荧光基团发生非特异性结合，从而造成非特异性背景，影响流式数据的准确性。

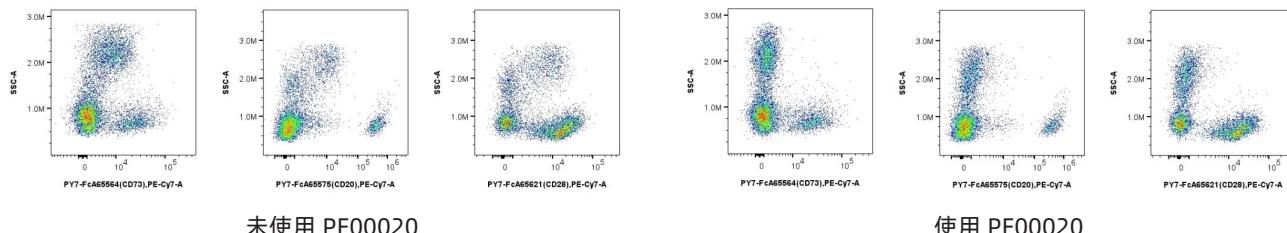
Proteintech 可以提供相应的花青素串联染料封闭试剂以及 FcR 封闭剂来减少这些效应，降低实验结果分析难度，提高实验准确度。



| 应用 | 产品名称 | 货号 |
|----------------------------|------------------------|---------|
| 花青素串联染料封闭试剂 | MonoZero™ 单核细胞封闭剂 | PF00020 |
| MonoZero™ 人 Fc 受体封闭剂 | PF00032 | |
| MonoZero™ 小鼠 Fc 受体封闭剂 | PF00031 | |
| Anti-Mouse CD16/32 (93) | 65057-1-Ig | |
| Anti-Mouse CD16/32 (2.4G2) | 65080-1-Ig | |
| 双效封闭剂 | MonoZero™ 人 & 小鼠白细胞封闭剂 | PF00029 |

1. MonoZero™ 单核细胞封闭剂（货号：PF00020）

MonoZero™ 单核细胞封闭剂是一种非抗体的阻断缓冲液，能减少花青素相关染料及其他串联染料（如 BB700、PE-Cy5.5、PE-Cy5、PE-CF594、PE-Cy7 和 APC-H7 等）与单核细胞和巨噬细胞的非特异性结合，且不影响单核细胞和巨噬细胞预期的特异性染色，与 FcR 阻断剂或将传统流式抗体更换为 FcZero-rAb® 新型骨架重组流式抗体搭配效果更佳。



MonoZero™ 单核细胞封闭剂在 PE-Cy7 偶联抗体中展现出优异的阻断效果，显著降低背景噪音，提升信号清晰度。

样本：human PBMCs；检测抗体：PY7-FcA65564(anti-human CD73)、PY7-FcA65575(anti-human CD20)、PY7-FcA65621(anti-human CD28)。

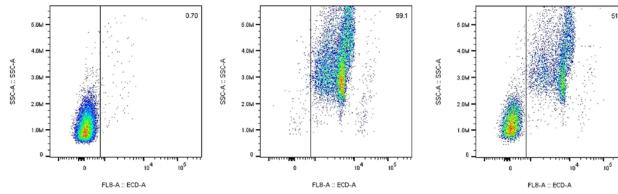
2. MonoZero™ FcR 封闭剂

单核细胞、巨噬细胞、B 细胞、DC 细胞、粒细胞、某些肿瘤细胞等表达 Fc 受体 (FcR)，与抗体的 Fc 段发生非特异结合，造成混杂信号，此时需要对细胞 Fc 受体进行封闭，消除非特异性信号。Proteintech 的 MonoZero™ FcR 封闭剂采用猪 IgG1 嵌合抗体技术研发生产，可有效避免非特异性信号。

死活细胞鉴定及细胞功能检测

1. 死活细胞鉴定染料

流式实验中通常会使用死活细胞鉴定染料区分死活细胞，从而排除死细胞造成的非特异性染色。



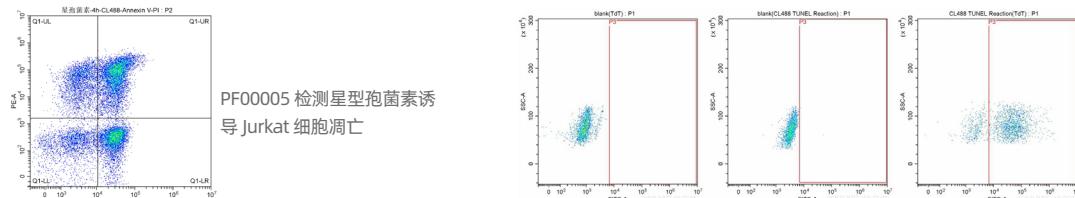
U-937 细胞使用 7-AAD 死活细胞鉴定染料（货号 PD00101）染色结果。

左边：活细胞直接染色；
中间：细胞经 HCl 处理致死后染色；
右边：死活细胞 1:1 混合染色。

| 激光 (nm) | 染料名称 | 货号 |
|-------------|------------------------|---------|
| 488/532/561 | 7-AAD | PD00101 |
| 488-647 | DRAQ5 | PD00015 |
| 633-647 | Phantom Dye Red 710 | PD00001 |
| 633 | Phantom Dye Red 780 | PD00002 |
| 355 | Phantom Dye UV 450 | PD00003 |
| 405 | Phantom Dye Violet 450 | PD00004 |
| 405 | Phantom Dye Violet 510 | PD00005 |
| 405 | Phantom Dye Violet 540 | PD00006 |
| 488 | Phantom Dye Blue 516 | PD00007 |
| 561 | Phantom Dye 568/583 | PD00008 |
| 637 | Phantom Dye 633/642 | PD00009 |

2. 细胞功能检测

使用细胞活性检测试剂盒可以快速用流式细胞术分析细胞凋亡，区分活细胞及死细胞。



| 应用 | 产品名称 | 货号 |
|-----------|---|---------|
| 细胞凋亡检测 | CoraLite® Plus 488-Annexin V 和 PI 细胞凋亡检测试剂盒 | PF00005 |
| | CoraLite® Plus 488 TUNEL 凋亡检测试剂盒（绿色荧光） | PF00006 |
| | CoraLite® 594 TUNEL 凋亡检测试剂盒（红色荧光） | PF00009 |
| 活 / 死细胞检测 | 活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, PI 法) | PF00007 |
| | 活 / 死细胞染色试剂盒 (Calcein AM, EthD-I 法) | PF00008 |

3. 免疫磁珠细胞分选系列产品

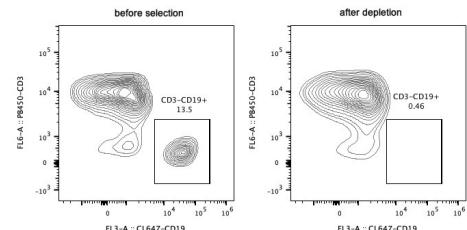
依托 Proteintech 高品质流式抗体，我们开发出直径 2.7um 快速分选且高回收率及纯度的免疫磁珠细胞分选试剂产品，这些产品均经过 PBMC 真实样本验证。

| 免疫磁珠 | |
|-----------------------------|-------|
| 产品名称 | 货号 |
| Streptavidin magnetic beads | MS001 |
| Human CD3 magnetic beads | MS002 |
| Human CD4 Magnetic Beads | MS003 |
| Human CD8 Magnetic Beads | MS004 |
| Human CD11b Magnetic Beads | MS008 |
| Human CD14 Magnetic Beads | MS006 |
| Human CD16 Magnetic Beads | MS007 |
| Human CD19 Magnetic Beads | MS005 |

| 免疫磁珠试剂盒 | |
|--------------------------------|--------|
| 产品名称 | 货号 |
| Human CD3 Magnetic Beads Kit | KMS001 |
| Human CD4 Magnetic Beads Kit | KMS002 |
| Human CD8 Magnetic Beads Kit | KMS003 |
| Human CD11b Magnetic Beads Kit | KMS007 |
| Human CD14 Magnetic Beads | KMS005 |
| Human CD16 Magnetic Beads Kit | KMS006 |
| Human CD19 Magnetic Beads Kit | KMS004 |

| 免疫磁珠阴选试剂盒 | |
|---------------------------------------|--------|
| 产品名称 | 货号 |
| Mouse Lineage Depletion Kit | KMS301 |
| Human CD4 Isolation Kit | KMS302 |
| Human CD8 Isolation Kit | KMS303 |
| Human CD3 T Cell Isolation Kit | KMS309 |
| Human CD4 Memory T Cell Isolation Kit | KMS305 |
| Human CD8 Memory T Cell Isolation Kit | KMS307 |
| Human NK Cell Isolation Kit | KMS308 |

| 细胞活化磁珠 | |
|--|--------|
| 产品名称 | 货号 |
| Human CD3/CD28 T cell Activation Beads Kit | KMS310 |
| Mouse CD3/CD28 T Cell Activation Beads Kit | KMS311 |



人 CD19 磁珠试剂盒 (KMS004) 可用于从 PBMC、全血或其他样品中分离或去除 CD19+ B 淋巴细胞。