

人 CD3+ T 细胞分离试剂盒使用说明书（负选）

【产品名称】

中文名称：人 CD3+ T 细胞分离试剂盒（负选）

英文名称：Human CD3+ T cell isolation kit

【编号】

Flosep-C-003N

【细胞处理量】

用于处理 1×10^9 个细胞

【分选方法】

负选

【试剂盒组成】

成份名称	物理性状	规格	数量
人 CD3+T 细胞生物素化抗体	无色透明液体	200 μ L /支	1 支
链霉亲和素磁珠	棕色混悬液	200 μ L/支	1 支
细胞分选缓冲液	无色透明液体	500mL/瓶	1 瓶

【预期用途】

适用于从人外周血、浓缩白细胞来源的单个核细胞中分选出 CD3+ T 细胞。

【贮藏条件与有效期】

生物素化抗体、链霉亲和素磁珠及细胞分选缓冲液均置于 2-8 $^{\circ}$ C 保存，有效期为 12 个月；

生产日期，有效期至：见标签。

【产品简介】

本产品能够从新鲜或冻存的外周血单个核细胞中简便快捷的负选出高纯度的 CD3+ T 细胞。能够处理的总细胞量为 1×10^9 次方，可为基础和临床研究使用 CD3+ T 细胞提供一个有力的武

器。

【操作步骤】

一 单个核细胞的提取

- 1.取血浆提取步骤的下层红色细胞沉淀，加入生理盐水或 PBS 至原体积；
- 2.取 2 支 50mL 离心管，分别加入 15mL 淋巴细胞分离液，并将 1 步骤中的稀释血液分别缓缓铺加到淋巴细胞分离液的上层；
注意：铺加血样时建议速度适中，尤其是刚开始时的铺加，避免破坏淋巴细胞分离液与血样的界面。
- 3.室温下，800g 离心 20min（无闸减速）；
- 4.离心后，离心管中样品由上到下分为 4 层：血浆层-白膜层-人淋巴细胞分离液层-红细胞与粒细胞的沉淀。分别小心吸取白膜层及其以下约一半的液体于新的离心管中，并加入生理盐水或 PBS 至 40mL 体积，混匀，300g 离心 10min；
- 5.弃上清，沉淀再次用 40mL 的生理盐水或 PBS 重悬，300g 离心 10min；
- 6.弃上清，沉淀即位 PBMC，备用。

二 CD3+ T 细胞分离



- 1 往 PBMC 中加入适量预冷的细胞分选缓冲液用以洗涤 PBMC，300g 离心 10min；
- 2 弃上清，加入适量预冷的细胞分选缓冲液，将 PBMC 浓度调整为 1×10^8 cells/mL，冰浴或 4°C 预冷 5min；
- 3 以 100uL 抗体/mL PBMC 的比例将生物素化抗体加入 PBMC 中，迅速用移液枪轻柔吹打，充分混合后置于 4°C 孵育 15min；
- 4 孵育完毕后，加入细胞分选缓冲液，300g 离心 10min；
- 5 弃上清，加入一定量的细胞分选缓冲液，将 PBMC 浓度调整为 10M/100uL；

6 以 40uL 磁珠/mL PBMC 的比例将链霉亲和素磁珠加入到 PBMC 中，迅速用移液枪轻柔吹打均匀，室温静置孵育 10min；

7 孵育完毕后，磁吸 3min，收集未磁吸的液体；

8 加入 2.5ml 的细胞分选缓冲液混匀，再次磁吸 3min，收集未磁吸的液体并于第 7 步中所收集的液体合并；

9 300g 离心 10min，所得细胞沉淀即为 CD3+ T 细胞。

【产品性能指标】

产品性能符合本企业制定的产品技术要求。

【生产企业】

企业名称：北京百奥创新科技有限公司

企业地址：北京市海淀区温泉镇创客小镇社区配套商业楼

联系电话：15522676233 010-57187533

邮箱：3007606172@qq.com

网址：<https://www.bestopbio.com/>

