

## 【磁性细胞分选】

# 小鼠 CD3<sup>+</sup> T 细胞分选试剂盒（阴选）说明书

【产品名称】小鼠 CD3<sup>+</sup> T 细胞分选试剂盒（阴选）

【英文名称】Mouse CD3<sup>+</sup> T Cell Isolation Kits

【订货信息】

货号	产品名称	规格
NE2003S	小鼠 CD3 <sup>+</sup> T 细胞分选试剂盒（阴选）	用于分离 1×10 <sup>8</sup> 个细胞
NE2003M	小鼠 CD3 <sup>+</sup> T 细胞分选试剂盒（阴选）	用于分离 5×10 <sup>8</sup> 个细胞
NE2003L	小鼠 CD3 <sup>+</sup> T 细胞分选试剂盒（阴选）	用于分离 1×10 <sup>9</sup> 个细胞

## 【简介】

本试剂盒采用阴选的方式，通过无柱磁性分离小鼠脾脏中的 CD3<sup>+</sup> T 细胞。分离过程中抗体和磁珠不会接触 CD3<sup>+</sup> T 细胞，能够最大限度保持 T 细胞最原始的状态。试剂盒通过生物素偶联的抗体标记非 CD3<sup>+</sup> T 细胞，再将细胞和链霉亲和素纳米磁珠孵育偶联，然后通过磁场进行无柱分离。目标细胞只需倒入一个新的管中即可完成分离，分离后的细胞可立即用于后续应用，如流式细胞术、细胞培养和功能实验等。

## 【试剂盒组分】

组分名称	缓冲液成分	功能
Mouse CD3 <sup>+</sup> T cell Isolation Cocktail	PBS, 0.1% BSA	识别非 CD3 <sup>+</sup> T 细胞抗体混合液，标记非目的细胞
Streptavidin Nanobeads	PBS, 0.1% BSA	磁珠结合非 CD3 <sup>+</sup> T 细胞，通过磁场去除

## 【操作案例】

### 材料准备

1. 缓冲液：FACS Buffer (1×PBS+0.02% EDTA+2% FBS)；
2. 耗材：70 μm 无菌尼龙滤网；无菌离心管；
3. 仪器：离心机，磁力架（东纳生物 NE3000 系列）。

### 细胞准备

准备 1×10<sup>8</sup> cells/mL 脾脏单细胞悬液。

### 磁性分选

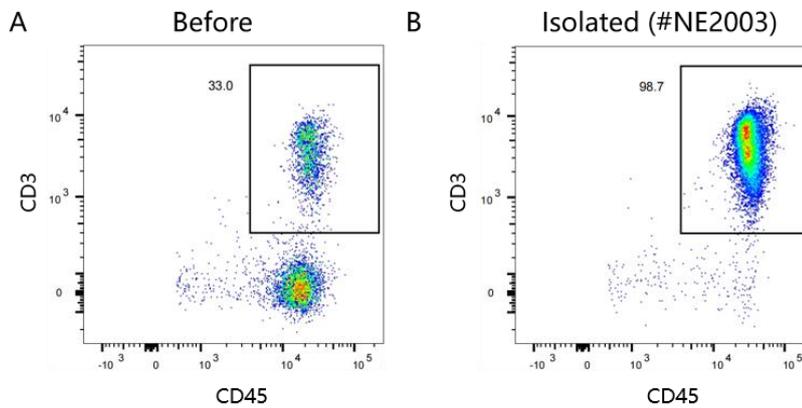
1. 取 100 μL Mouse CD3<sup>+</sup> T cell Isolation Cocktail 加入 1 mL 样品中；
2. 抗体与细胞常温孵育 10 min；
3. 震荡混匀 Streptavidin Nanobeads 30 s，待用；
4. 取 100 μL Streptavidin Nanobeads 加入 1 mL 样品中；
5. 轻柔混匀磁珠和细胞，常温孵育 5 min；
6. 加入 FACS Buffer 到样品中，轻轻混匀（5 mL 流式管总体积加入至 2.5 mL，15 mL 离心管总体积加入至 7.5 mL）；
7. 样品置于磁力架上，静置 3-5 min；
8. 倾斜磁力架，将样品倒入新的收集管中，收集样品，细胞分离成功。

### 注意事项：

- (1) 脾脏样本无需进行红细胞裂解处理；
- (2) 采用 FACS Buffer 而不是 PBS 进行操作，能够提高细胞得率；

- (3) 确保 FACS Buffer 渗透压稳定，免疫细胞较为敏感；
- (4) 确保每一步无菌操作，谨防污染。

**【数据展示】**



如图：小鼠脾脏 CD3<sup>+</sup> T 细胞的分离。(A) 分离 C57BL/6 背景小鼠的脾脏，磨碎后采用 70 μm 无菌尼龙滤网过滤后，进行 CD45 和 CD3 染色，CD3 比例约 33%。(B) 采用 (#NE2003) 分离 CD3<sup>+</sup> T 细胞，分选后的 CD3<sup>+</sup> T 细胞纯度高达 98.7%。

**【储存条件】**

2-8℃避光保存，避免冷冻

**【生产单位】**

公司名称 南京东纳生物科技有限公司  
 地 址 南京市江宁区龙眠大道 568 号南京生命科技小镇北区 5 号楼 6 楼  
 邮政编码 211100  
 电话号码 025 8347 5811  
 电子邮箱 [marketing@nanoeast.net](mailto:marketing@nanoeast.net)  
 公司网站 [www.nanoeast.net](http://www.nanoeast.net)