

## 【磁性细胞分选】

# 小鼠双阴性 (CD4<sup>-</sup>CD8<sup>-</sup>) CD3<sup>+</sup> T 细胞分选试剂盒 (阴选) 说明书

【产品名称】小鼠双阴性 (CD4<sup>-</sup>CD8<sup>-</sup>) CD3<sup>+</sup> T 细胞分选试剂盒 (阴选)

【英文名称】Mouse Double-Negative T cell Isolation Kits

【订货信息】

货号	产品名称	规格
NE2007S	小鼠双阴性 (CD4 <sup>-</sup> CD8 <sup>-</sup> ) 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
NE2007M	小鼠双阴性 (CD4 <sup>-</sup> CD8 <sup>-</sup> ) 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
NE2007L	小鼠双阴性 (CD4 <sup>-</sup> CD8 <sup>-</sup> ) 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 CD4<sup>-</sup>CD8<sup>-</sup> 双阴性 (Double Negative, DN) 的 CD3<sup>+</sup> T 细胞。分离过程中抗体和磁珠不会接触 DN 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 DN 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 DN CD3 <sup>+</sup> T Cell Isolation Cocktail	PBS, 0.1% BSA	识别非 DN CD3 <sup>+</sup> T 细胞
Streptavidin Nanobeads	PBS, 0.1% BSA	磁珠结合非 DN 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 DN 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。

**【保存条件】**

2-8℃避光保存，避免冻存。

**【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@nanocast.net](mailto:marketing@nanocast.net)  
公司网站 [www.nanocast.net](http://www.nanocast.net)