

CD11b+小胶质细胞分选试剂盒说明书

1 产品信息

产品名称	型号	产品成分
CD11b+小胶质细胞分选试剂盒	K1306-10	1 mL 小鼠 CD11b 生物素抗体 1 mL 链霉亲和素磁珠
CD11b+小胶质细胞分选试剂盒（试用装）	K1306T-10	200 μL 小鼠 CD11b 生物素抗体 200 μL 链霉亲和素磁珠

2 产品描述

CD11b+小胶质细胞分选试剂盒可以从人或者小鼠脑（肿瘤）等组织的单细胞混合悬液中分离纯化得到小胶质细胞。产品粒径小，生物相容性良好，不影响后续实验。

主要原理：通过向单细胞悬液中加入适量的抗体和磁珠，并通过分选柱及磁吸附方式获取目的小胶质细胞。获得的小胶质细胞可直接用于核酸、蛋白和细胞功能的分析或进一步培养进行下游其他实验。

3 容量

最多可处理 1×10^9 个总细胞，最多可达 100 次分离（ 10^7 个总细胞/次）。

4 运输和保存

2~8℃运输；2~8℃避光存储，不能冷冻，有效期 12 个月。

5 试剂与仪器要求

缓冲液：pH7.2 的磷酸盐溶液（PBS，不含 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} ），含 0.5% 牛血清白蛋白（BSA）和 2 mM EDTA

细胞分选柱 LarSep Columns（瑞沃德，型号 HCSC-25）

40 μm 滤网

注意：

- 不建议使用含有 Ca^{2+} 或 Mg^{2+} 的 PBS。
- 避免使用含有大量气泡的缓冲液，以防气泡堵塞分选柱。

6 使用方法

6.1 样本准备

- (1) 处理小鼠胚胎/幼脑、成年小鼠脑组织（含脊髓）时，使用单细胞悬液制备仪或手动制备单细胞悬液。
- (2) （可选）较多的死细胞或红细胞可能会影响分选效果，可利用死细胞去除试剂和红细胞裂解液去除死细胞和红细胞。
- (3) 处理较粘稠的样本例如小鼠幼脑（≤P7）时，可在分选前将单细胞悬液用 40 μm 滤网进行过滤，并且在反应 6.2 步骤（10）增加缓冲液至 2~3 mL 重悬细胞。细胞悬液制备完成后保存于 2~8℃备用。

6.2 磁性标记

注意：

- 以下步骤给出的试剂推荐用量可处理 10^7 个总细胞，如细胞数量少于 10^7 ，则按 10^7 个细胞加入试剂；如细胞数量多于 10^7 ，应按比例增加试剂用量。
- 尽量快速操作，保持细胞冷却，并使用预冷溶液，以减少非特异性细胞标记。

- (1) 测定细胞数量，将细胞悬液浓度调整至 1×10^8 个细胞/mL。
- (2) 取 100 μ L 细胞悬液（含 10^7 个细胞）。
- (3) 加入 10 μ L 小鼠 CD11b 生物素抗体。
- (4) 混合均匀，放入冰箱（2 ~ 8 $^{\circ}$ C）孵育 10 min。
- (5) 用 1 ~ 2 mL 缓冲液洗涤细胞，500 g 离心 5 min，彻底弃去上清。
- (6) 用 100 μ L 缓冲液重悬细胞。
- (7) 加入 10 μ L 磁珠。
- (8) 混合均匀，放入冰箱（2 ~ 8 $^{\circ}$ C）孵育 15 min。
- (9) 用 1 ~ 2 mL 缓冲液洗涤细胞，500 g 离心 5 min，彻底弃去上清。
- (10) 如细胞数量不超过 1.25×10^8 ，则用 500 μ L ~ 1 mL 缓冲液重悬。若细胞数量超过 1.25×10^8 ，则应增加缓冲液。
- (11) 进行磁性分选。

6.3 磁性分选

注意：以下每一步加入缓冲液之前都要确保上一次加入分选柱的液体流完（即分选柱下端没有连续的液滴滴下）。

- (1) 将分选柱放置于合适的磁场中。
- (2) 用 4 mL 缓冲液洗涤分选柱。
- (3) 将细胞悬液加入分选柱内。
- (4) 收集流出液，再分别用 2 mL 缓冲液洗涤分选柱 2 ~ 3 次，收集流出液，这是未标记的细胞。
- (5) 待上一步加入的缓冲液流完后，将分选柱移出磁场置于新的收集管上，加入 2 mL 缓冲液后用分选柱配套的活塞打下缓冲液，得到标记的目的细胞。

7 注意事项

- (1) 请勿混用不同批次号的产品及组分。
- (2) 本试剂盒有效期为 12 个月，瑞沃德不保证过期产品的有效性。
- (3) 应保证在无菌条件下完成所有操作。
- (4) 细胞孵育温度为 2 ~ 8 $^{\circ}$ C，高温或延长孵育时间可能导致非特异性细胞标记。

©2023 深圳市瑞沃德生命科技有限公司，版权所有，保留所有权利。

深圳市瑞沃德生命科技有限公司

网址：www.rwdls.com

地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区留新四路万科云城三期 C 区九栋 A 座 1901 房

邮编：518000

电话：400-966-9516

传真：+86-755-86146750

7*24 小时售后热线：+86-755-86111281

售后邮箱：service@rwdls.com