

THP-1 成巨噬细胞诱导分化试剂盒

使用说明书

产品内容

THP-1 成巨噬细胞诱导分化试剂盒		
细胞	THP-1	T25*1
成巨噬细胞诱导液	THP-1 完全培养基	150mL
	成巨噬诱导添加物 A	15μL
成 M1 型巨噬细胞添加因子	成巨噬诱导添加物 B	50μL
	成巨噬诱导添加物 C	10μL
成 M2 型巨噬细胞添加因子	成巨噬诱导添加物 D	10μL
	成巨噬诱导添加物 E	10μL

产品简介

巨噬细胞是一类位于外周血、炎症组织中的白细胞，属于免疫细胞中单核细胞类群，主要通过吞噬细菌、死亡细胞或细胞残片参与非特异性免疫调节，巨噬细胞将信号传递给其他淋巴细胞及其他免疫细胞参与特异性免疫调节。巨噬细胞分为 M1 和 M2 两种亚群，分别分泌促炎症因子和抗炎因子。常使用 RAW264.7、THP-1、U937 等细胞系进行巨噬细胞研究，通过不同诱导因子诱导分化为 M1 或 M2 巨噬细胞。

巨噬细胞的通常鉴定方式为流式细胞术或者免疫荧光实验，一般是通过一些巨噬细胞标志物进行的，常见的人和小鼠 M1 巨噬细胞标志物有 CD68、CD80、CD86、CD32 等；常见人和小鼠 M2 巨噬细胞标志物有 CD206、CD204、CD163 等。

特点优势

诱导分化程序简单便捷

成巨噬细胞诱导效率高

质量控制

本产品已经过无菌检测、pH 测试、渗透压检测、内毒素检测。

声明：本产品供科学研究和生产使用，用于组织和细胞的体外培养；禁止临床使用。

成巨噬细胞诱导分化完全培养基的配制方法

1. 配制前将成巨噬诱导添加物 A 放置于室温 ($>20^{\circ}\text{C}$) 冰箱内完全融化。
2. 用 75% 医用酒精擦拭消毒试剂盒中各瓶/管表面。
3. 取 150mL THP-1 完全培养基恢复至室温, 然后将成巨噬诱导添加物 A 全部加入 THP-1 完全培养基中。
4. 轻轻颠倒摇晃配制好的成巨噬细胞诱导分化完全培养基, 使其混合均匀。

成 M1 型巨噬细胞诱导分化完全培养基的配制方法

1. 配制前将成巨噬诱导添加物 B 和成巨噬诱导添加物 C 放置于 4°C 冰箱内完全融化。
2. 用 75% 医用酒精擦拭消毒试剂盒中各瓶/管表面。
3. 取 50mL 成巨噬细胞诱导分化完全培养基, 然后将成巨噬诱导添加物 B 和成巨噬诱导添加物 C 全部加入成巨噬细胞诱导分化完全培养基中。
4. 轻轻颠倒摇晃配制好的成 M1 型巨噬诱导分化完全培养基, 使其混合均匀。

成 M2 型巨噬细胞诱导分化完全培养基的配制方法

1. 配制前将成巨噬诱导添加物 D 和成巨噬诱导添加物 E 放置于 4°C 冰箱内完全融化。
2. 用 75% 医用酒精擦拭消毒试剂盒中各瓶/管表面。
3. 取 50mL 成巨噬细胞诱导分化完全培养基, 然后将成巨噬诱导添加物 D 和成巨噬诱导添加物 E 全部加入成巨噬细胞诱导分化完全培养基中。
4. 轻轻颠倒摇晃配制好的成 M2 型巨噬诱导分化完全培养基, 使其混合均匀。

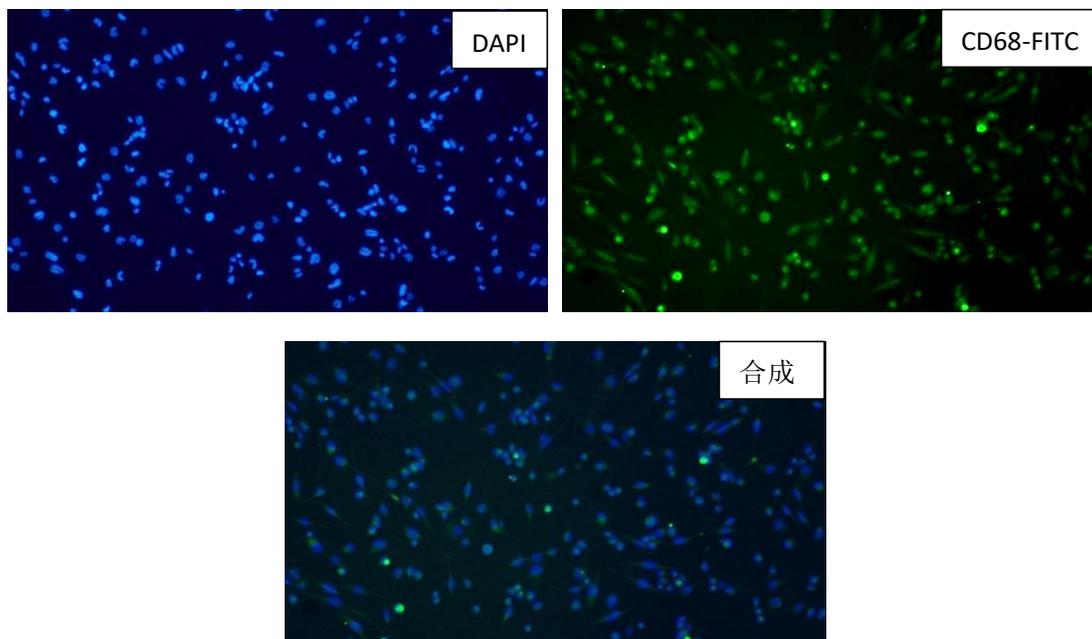
特别建议: 如短时间内无法使用完全部的培养基, 建议按照上述配方比例分批配制; 剩余成分可以分装为合格规格, 按各自保存条件储存, 切勿反复冻融。

成巨噬细胞诱导分化操作规程 (以 12 孔板为例)

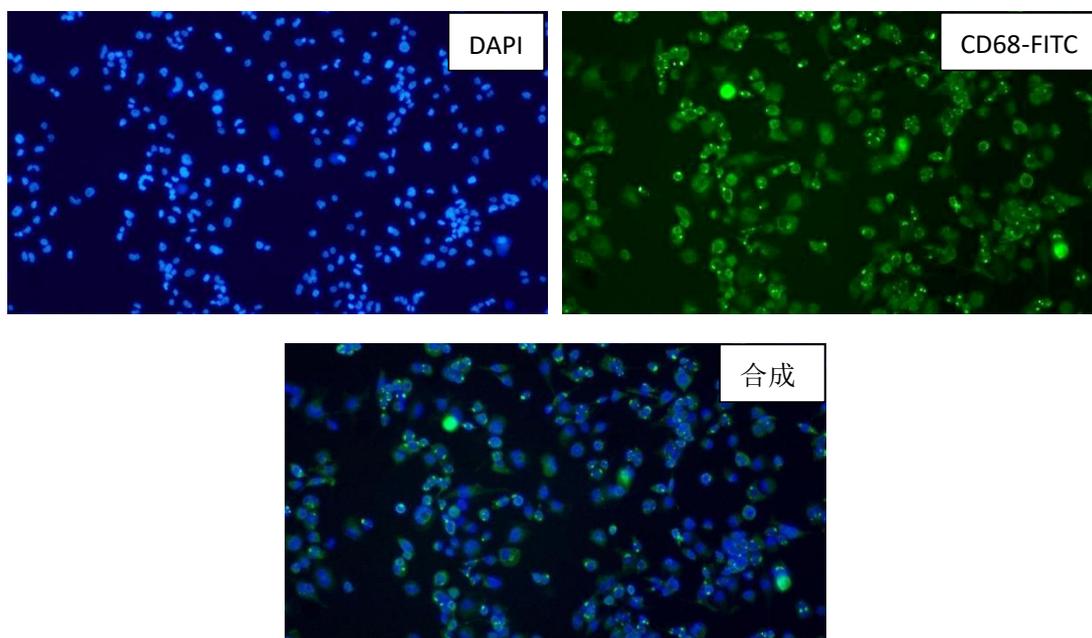
1. 当 THP-1 细胞融合度达到 80-90% 时, 收集细胞并计数;
2. 使用 37°C 预热的成巨噬细胞诱导分化培养基重悬细胞, 按照 $5\times 10^5\sim 1\times 10^6$ cells/孔密度进行铺板, 每孔加入 1mL 成巨噬细胞诱导分化培养基。
3. 将细胞置于 37°C , 5% CO_2 的培养箱中进行培养 48h。
4. 诱导 M1 型巨噬细胞: 步骤 3 诱导结束后换成 M1 型巨噬细胞诱导培养基诱导 48h。
5. 诱导 M2 型巨噬细胞: 步骤 3 诱导结束后换成 M2 型巨噬细胞诱导培养基诱导 48h。
6. 诱导完成后即可进行染色或者下一步实验。

免疫荧光鉴定

CD68 鉴定 M1 型巨噬细胞阳性



CD206 鉴定 M2 型巨噬细胞阳性



保存条件

试剂名称	保存条件	有效期
THP-1 完全培养基	2-8℃	6 个月
成破骨诱导添加物 A	-20℃	1 年
成破骨诱导添加物 B	-20℃	1 年
成破骨诱导添加物 C	-20℃	1 年
成破骨诱导添加物 D	-20℃	1 年
成破骨诱导添加物 E	-20℃	1 年
成巨噬细胞诱导分化完全培养基	2-8℃	1 个月
成 M1 型巨噬细胞诱导分化完全培养基	2-8℃	1 个月
成 M2 型巨噬细胞诱导分化完全培养基	2-8℃	1 个月

注意事项

- 1、本产品所有组分均为无菌包装，在使用过程中请注意无菌操作，避免微生物污染；若配制过程有污染风险，可将完全培养基过滤除菌。
- 2、本产品发货时使用冰袋运输，若收到货后暂时不使用，请按照保存条件将各组分保存。
- 3、为了您的安全和健康，操作时请穿着实验服并佩戴一次性手套。