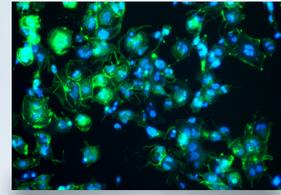
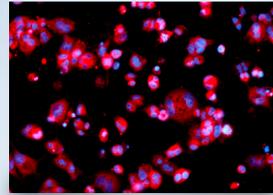
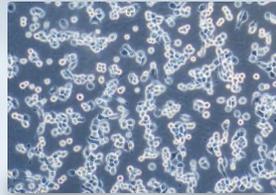
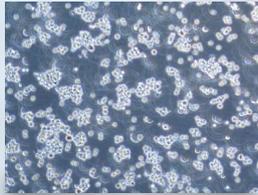


THP-1成巨噬细胞诱导试剂盒使用说明书

上海瑾原生物技术有限公司的THP-1成巨噬细胞诱导试剂盒，主要适用于实验室诱导源自人类单核细胞白血病细胞系THP-1细胞，从未分化的悬浮生长状态分化为贴壁形态的细胞，获得类似原代人巨噬细胞（M0）的表型，可根据实验需求进一步极化为M1型或M2型巨噬细胞，为体外研究炎症与免疫调节、筛选潜在药物、探究肿瘤免疫微环境以及评估病原体感染机制提供细胞模型。

染色数据


货号：JY-H1052
规格：100mL/Kit

材料名称		剂量	保存温度
细胞	THP-1细胞	T25×1瓶	37℃
成巨噬细胞诱导液	THP-1完全培养基	150mL	4℃
	成巨噬诱导添加因子A	15μL	-20℃
成M1型巨噬细胞添加因子	成M1型巨噬细胞添加因子B	50μL	-20℃
	成M1型巨噬细胞添加因子C	10μL	-20℃
	成M2型巨噬细胞添加因子D	10μL	-20℃
成M2型巨噬细胞添加因子	成M2型巨噬细胞添加因子D	10μL	-20℃
	成M2型巨噬细胞添加因子E	10μL	-20℃

诱导完全培养基的配置方法

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因子 A 置于室温 (> 20℃) 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因子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型巨噬细胞诱导极化完全培养基的配制方法

1. 配制前将成M1型巨噬细胞添加因子B和成M1型巨噬细胞添加因子C置于4℃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，将成M1型巨噬细胞添加因子B和成M1型巨噬细胞添加因子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型巨噬细胞诱导极化完全培养基，使其混合均匀。

成M2型巨噬细胞诱导极化完全培养基的配制方法

1. 配制前将成M2型巨噬细胞添加因子D和成M2型巨噬细胞添加因子E置于4℃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M2型巨噬细胞添加因子D和成M2型巨噬细胞添加因子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型巨噬细胞诱导极化完全培养基，使其混合均匀。

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。

巨噬细胞诱导极化操作规程 (以12孔板为例)

巨噬细胞诱导极化操作规程(以12孔板为例)

1. 当THP-1细胞密度达到80~90%时，收集细胞并计数；
2. 使用37℃预热的成巨噬细胞诱导分化完全培养基重悬细胞，按照 $3 \times 10^5 \sim 5 \times 10^5$ cells/孔密度进行铺板。
3. 将细胞置于37℃ 5% CO₂的培养箱中诱导48h。
4. 诱导M1型巨噬细胞：步骤3结束后换成M1型巨噬细胞诱导极化完全培养基继续诱导48h。
5. 诱导M2型巨噬细胞：步骤3结束后换成M2型巨噬细胞诱导极化完全培养基继续诱导48h。
6. 诱导完成后即可进行表型标志物染色或者下一步实验。

免疫荧光鉴定

M1型巨噬细胞表型标志物主要有：CD68

M2型巨噬细胞表型标志物主要有：CD206

诱导完成的细胞移除培养上清后，用预热的PBS洗2次，以4%多聚甲醛室温固定30min，再用室温的PBS洗两次，行免疫荧光染色。

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。