

成软骨诱导分化试剂盒说明书

产品包装

规格：100mL/瓶

目录号：MS001

产品主要组成及保存条件

组分	体积	储存条件
成软骨诱导分化基础培养基	96.6mL	2~8°C
成软骨诱导分化试剂 A	100 μL (1000×)	-20°C
成软骨诱导分化试剂 B	100 μL (1000×)	-20°C
成软骨诱导分化试剂 C	100 μL	-20°C
成软骨诱导分化试剂 D	1mL	-20°C
成软骨诱导分化试剂 E	100 μL	-20°C
成软骨诱导分化试剂 F	1mL	-20°C
成软骨诱导分化试剂 G	1mL	-20°C
染色液	10mL	25°C

产品描述

- ◆ 本产品无细菌、真菌、支原体污染。
- ◆ 本产品组分安全，对人体和环境几乎无影响。
- ◆ 本产品按照保存条件保存，有效期为 1 年。
- ◆ 配制好的成软骨诱导分化完全培养基有效期为 1 个月。
- ◆ 本产品已含双抗，后续使用无需重复添加。

使用说明

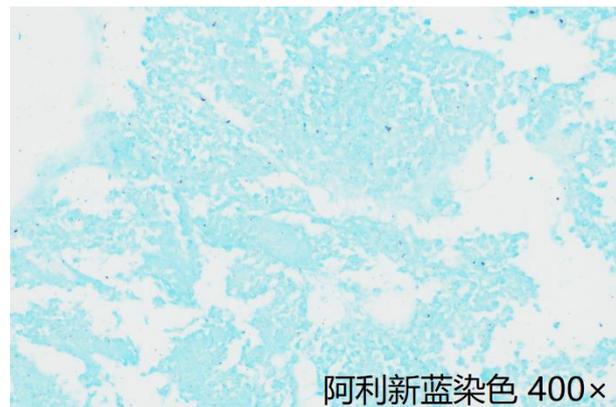
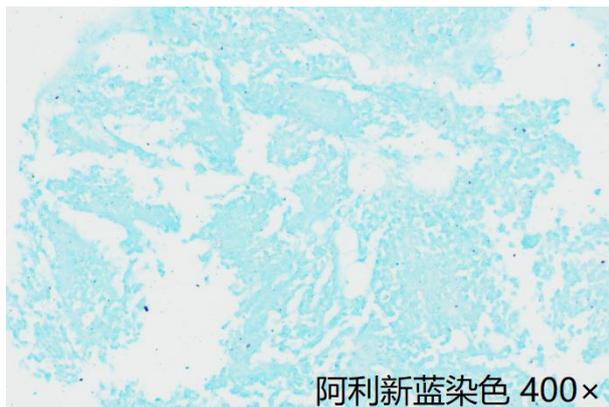
1) 配制方法

- ◆ 将成软骨诱导分化试剂盒中的试剂 C、D、E、F、G 取出并置于室温溶解，瞬时离心。

- ◆ 试剂 A、B 需现用现加。
- ◆ 在无菌操作的前提下，用移液器将 100 μ L 试剂 C、1mL 试剂 D、100 μ L 试剂 E、1mL 试剂 F 和 1mL 试剂 G 添加到试剂盒所提供的基础培养基中，轻轻摇匀得预混成软骨诱导分化完全培养基。
本试剂盒中提供 1000 \times 浓度的试剂 A 与试剂 B，使用时需现用现加，即 1mL 培养基添加组分 1 μ L。（也可根据实际使用需要、按比例配制）
- ◆ 配制好的未加试剂 A、B 的成软骨诱导分化完全培养基可置于 2~8 $^{\circ}$ C 保存，有效期一个月；添加了试剂 A、B 的成软骨诱导分化完全培养基需尽快使用，且其在 4 $^{\circ}$ C 保存不可超过 12h。
- ◆ 试剂 A、B 使用前需短暂离心，可适量分装，避免反复冻融。

2) 细胞成软骨诱导分化

- ◆ 将待诱导的细胞用胰蛋白酶消化成单细胞悬液。
 - ◆ 取 3~4 \times 10⁵ 个待诱导细胞，转入 15mL 离心管，150g 离心 3min，弃上清，得细胞团沉淀。
 - ◆ 加入 0.5mL 成软骨诱导分化预混液，重悬上一步离心所得沉淀，150g 离心 3min，弃上清。重复此步骤 1 次，再次清洗细胞。
 - ◆ 吸取 1mL 预混的成软骨诱导分化完全培养基（按比例添加试剂 A、B）于上述 15mL 离心管中，轻柔吹打混匀细胞沉淀后，150g 离心 3min。
 - ◆ 离心后无需弃上清和重悬细胞，将离心管盖子微微拧松以便进行气体交换。
 - ◆ 将离心管直立置于 37 $^{\circ}$ C，5%CO₂ 的细胞培养箱中培养，24h 内不要晃动离心管。
 - ◆ 待管底细胞出现聚团现象时（一般为 24h~48h），轻弹离心管底部使软骨球脱离管底。
 - ◆ 每隔 2~3 天更换一次新鲜成软骨诱导培养基，换液时需注意，不要将软骨球吸出。
 - ◆ 持续诱导至软骨球生长至 1.5~2mm 大小，即可准备切片染色。
- ◆ 本产品部分染色效果图：



注意事项

本产品仅限科研使用。





(官网)

(公众号)