

原代细胞（流式细胞技术） 鉴定报告

检品名称： 原代大鼠脐带间充质干细胞

检验单位： 厦门逸漠生物科技有限公司

检验类型： 流式细胞技术鉴定

发出时间： 2023年07月10日

样品编号：**原代大鼠脐带间充质干细胞**

检测项目：流式细胞技术鉴定

试验所需仪器设备及试剂

(1) 仪器

仪器名称	规格型号	厂家
生物安全柜	BSC-1500 II A2-X	济南鑫贝西生物技术有限公司
CO ₂ 细胞培养箱	BC-J160S	上海博迅实业有限公司
NovoCyte™ Flow Cytometer	1300	ACEA
高速冷冻离心机	Multifuge X1R	Thermo Fisher

(2) 试剂耗材

试剂名称	规格/货号	厂家
T25细胞培养瓶	430639	Coming
血球计数板	Neubauer improved	Marientfeld
细胞培养孔板	WHB-24	上海卧宏生物科技有限公司
大鼠脐带间充质干细胞完全培养基	IMP-R156-1	厦门逸漠生物公司
0.25%胰蛋白酶（含0.02%EDTA）	1734858	Gibico
PE anti-human CD90 Ab	202523	Biolegend
Staining Buffer		厦门逸漠生物公司

实验步骤

基于细胞膜蛋白对细胞表型进行鉴定是流式细胞技术最普遍的用途。因为膜蛋白可以直接与抗体作用，而不需要经过透膜的处理。然而实验条件，比如抗体浓度，孵育时间和反应温度等，都需要进行优化。以下为逸漠生物科技有限公司对于标记细胞膜蛋白的操作手册，请在实验前阅读。

准备工作：

紫外线照台30 min，准备好细胞培养所需试剂物品：大鼠脐带间充质干细胞专用培养基，胰酶，1x PBS（试剂提前拿出37℃预热或者常温放置半小时以上）；培养皿，巴士管，离心管（已灭菌），枪头（已灭菌），移液枪，废液缸。检查离心机，废液泵。

从培养箱拿出细胞，在显微镜下观察细胞密度和细胞状态，待细胞生长状态良好且存活率高的状态下，细胞密度达80 - 90%时，可进行收集细胞。

1. 收集细胞：

贴壁细胞需要胰酶消化，悬浮细胞直接收集离心。弃上清，Staining Buffer清洗1次。染Staining Buffer重悬细胞，取 10^6 个细胞/100ul于流式管中。

2. 染色：

加入适量的流式荧光抗体，比如PE anti-human CD90 Ab（Biolegend, Cat#: 202523），5ul/ 10^6 个细胞。避光，4℃，30 min。

3. 清洗：

300g离心5min，弃上清，用Staining Buffer重悬清洗，重复2次。

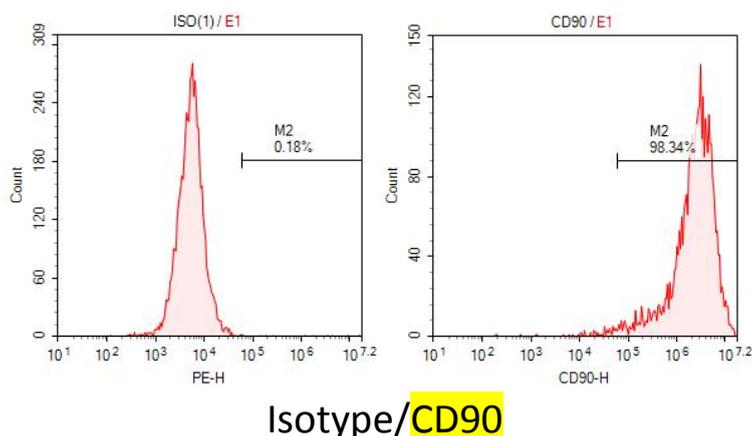
4. 如果使用荧光标记二抗，重复2-3步骤。

5. 上机：500ul Staining Buffer重悬细胞，上机。

鉴定细胞为 P2 代细胞

检验结果：

(一) 细胞流式细胞技术鉴定结果照片



(二) 检验基本情况：

经流式细胞技术鉴定，该细胞纯度达到 **98%以上**

检测单位：厦门逸漠生物科技有限公司

联系地址：厦门火炬高新区（翔安）产业园建业楼D602

邮政编码：361101

联系电话：400-080-3389

网站：www.immocell.com

邮箱：im@immocell.com



签发日期： **2023.07.10**