



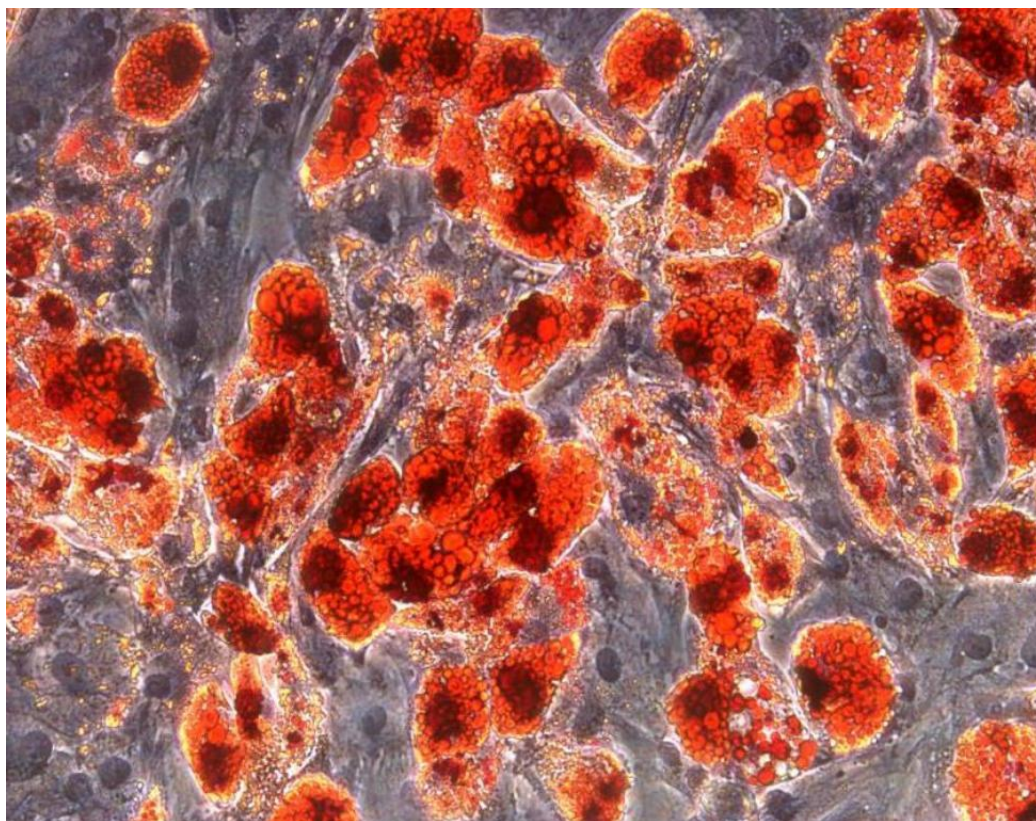
成脂分化培养基-adipogenic Culture Medium

货号: P1302

间充质干细胞成骨分化试剂盒是自主研发的一款用于细胞脂肪诱导分化的低血清培养基, 使用此培养基培养细胞, 可用于骨髓、脐带、脂肪等组织来源的细胞进行诱导脂肪分化。

| 诱导分化程序简单便捷。

| 诱导成脂细胞效率高。



**诱导步骤:**

一、使用细胞细胞包被液包被细胞培养板，将传代或复苏冻存的细胞接种到6 孔板上，密度为 $2 \times 10^5 - 3 \times 10^5$ cells/cm² 或 $2 \times 10^5 - 3 \times 10^5$ cells/孔，只添加 P2002 干细胞生长因子，基础，血清和生长因子比例：(100: 5 : 1)，置于37°C, 5% CO₂ 培养箱中培养，当细胞汇合度达到80%-90%时，用P1304 脂肪诱导细胞 因子重新配制培养基，基础，血清和生长因子比例：(100: 1 : 1)，小心的将孔 内细胞培养基吸掉，用PBS 清洗两次，向6 孔板中加入2mL 细胞脂肪分化培养 基, 以此记为第0 天

二、细胞诱导前可使用多聚赖氨酸溶液（货号：SD0042）进行细胞包被，以便细 胞更好的进行贴壁。

三、每隔1-2 天更换新鲜的细胞脂肪分化培养基；

注意：为防止脂肪细胞脱落，建议诱导过程中出现大量脂肪细胞结节之后，换液 形式变为每天一次半量换液。

四、诱导14-21 天期间，视细胞的形态变化及生长情况进行染色。

五、诱导脂肪分化结束后，吸掉6 孔板中的脂肪分化培养基，用PBS 冲洗1-2 次。每孔加入1 mL 细胞固定液，固定10~30 min；

六、吸掉细胞固定液，PBS 冲洗2 次。每孔加入2mL 脂肪细胞检测染液，染色 3-5 min；

七、吸掉检测染液，用PBS 冲洗2-3 次；

八、将培养板置于显微镜下观察染色效果

保存和运输：基础4°保存与运输，添加物干冰运输，-20°以下保存为佳

声明：产品仅科研使用,生长因子请置于4°的环境下解冻

产品技术规格：

PH:7.00 - 7.60

渗透压：320.00 - 360.00mOsm/Kg

内毒素低于：<0.05EU/ML

分装方法：

试剂	规格	数量	分装方法 (分两份)	分装方法 (分五份)	储存
诱导分化成骨细胞基础培养基	500mL	1瓶	用时倒250mL，共倒2次	用时倒100mL，共倒5次	4°C
MSGCS干细胞生长因子	5mL	1瓶	一次性分装2份	一次性分装5份	-20°C
脂肪细胞诱导因子	5mL	1瓶	一次性分装2份	一次性分装5份	-20°C



试剂	规格	数量	分装方法 (分两份)	分装方法 (分五份)	储存
庆大霉素-两性霉素B混合溶液(100x)	5mL	1瓶	一次性分装2份	一次性分装5份	-20℃
胎牛血清FBS(优选特级)	10mL	1瓶	一次性分装2份	一次性分装5份	-20℃

参考文献/Publications

- 1.Potentiation of adipose thermogenesis and systemic energy metabolism by medium chain monoglycerides via modulation of Akkermansia muciniphila for obesity attenuation,
<https://doi.org/10.1016/j.fbio.2026.109300>