

小鼠骨髓间充质干细胞永生化+GFP

Cat No.:H0601

产品规格	>5 × 10 ⁵ 细胞数
包装规格	1ml 冻存细胞悬液或 T-25 培养瓶
培养体系	推荐小鼠骨髓间充质干细胞永生化+GFP 细胞专用培养体系使用

细胞详述:

骨髓间充质干细胞是骨髓基质干细胞,对骨髓中的造血干细胞(HSC)不仅有机支持作用,还能分泌多种生长因子(如IL-6, IL-11, LIF, M-CSF及SCF等)来支持造血。骨髓间充质干细胞(bone mesenchymal stem cells, BMSCs)具有多向分化潜能,能促进间充质组织的再生,如:骨、软骨、肌肉、韧带、肌腱、脂肪及基质等组织。

在骨髓中, BMSCs占骨髓有核细胞总数的0.001%~0.1%,含量极低。而同时,由于组织工程需要大量的种子细胞,从啮齿类动物骨髓分离BMSCs的技术上的难度限制了许多实验的开展。体外分离培养纯度高、活力强、生物特性均一的BMSCs对组织工程及细胞的体内、体外实验显得至关重要。

该细胞通过慢病毒转染的方式携带SV40+GFP基因。

细胞筛选:

该细胞为稳定转染GFP的细胞,随细胞传代次数的增加,其GFP荧光强度会逐渐减弱。若实验要求需要维持荧光强度,可以加入嘌呤霉素进行再次筛选。建议收到细胞后至少传3代,冻存留种后再进行筛选。

初次进行细胞筛选时,建议加入终浓度为1ug/ml嘌呤霉素的完全培养基维持培养,若无细胞漂浮或者漂浮较少,即可更换为含2ug/ml嘌呤霉素的完全培养基继续筛选,以此类推,至最高药物浓度为5ug/ml。若筛选过程中,漂浮细胞大于60%,则停止筛选,换成正常培养基培养,至细胞密度约80%,可继续加入同浓度嘌呤霉素进行筛选。当加入5ug/ml嘌呤霉素时细胞正常增殖,可停止筛选,用不含药完全培养基正常培养。

细胞特性:

- 1)细胞来源:实验动物的正常骨髓血组织
- 2)细胞鉴定:CD44免疫荧光染色为阳性。
- 3)经鉴定细胞纯度高于90%。
- 4)不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌。
- 5)细胞生长方式:长梭形细胞,不规则细胞,贴壁培养。

产品使用

- 1)本产品仅能用于科研
- 2)本产品未通过直接用于活体动物和人的审核
- 3)本产品未通过用于活体诊断的审核