

小鼠精原干细胞

货号 G0Y-01X1173

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

小鼠精原干细胞分离自睾丸组织；睾丸是雄性生殖器官，也叫精巢，具体结构包括生精小管以及周围的结缔组织。生精小管也叫曲精小管、曲细精管，是睾丸上细长而弯曲的管道。精原干细胞是位于睾丸生精小管的生精上皮内的一群生精干细胞，是成体内的定向干细胞。精原干细胞的一些独特优势使其成为动物转基因的理想宿主细胞。精原干细胞的生理生化特性及其分裂增殖、分化等多项生命活动的调节机制的深入研究，精子发生机理的进一步阐明以及精原干细胞转染，异体、异种移植技术的实际应用，都迫切需要找到一种可行的方法将其分离纯化，以期得到较高产量和纯度的有活力的精原细胞用于体外培养。在哺乳动物睾丸内，精子发生时一个受高度调控和持续的过程，精原干细胞 (SSCs) 一方面进行自我更新维持干细胞数量，另一方面又不断执行分化成各级生精细胞直至最后生成精子。精原干细胞定居在曲精管上皮的基膜处，是哺乳动物精子发生的最原始细胞，也是动物体内一起能将遗传信息传递的干细胞。精原干细胞体外培养体系的建立，在生物学、医学、畜牧业生产及制备转基因动物等领域具有广阔的应用前景。精原干细胞 (SSCs) 是生精上皮近基底膜的一群细胞，具有自我更新能力和多向分化潜能，是哺乳动物体内唯一能将遗传信息传递给下一代的成体干细胞。

产品介绍:

产品名称 小鼠精原干细胞

简称 SSCs

组织来源 睾丸组织

默认种属 昆明小鼠，其他咨询

产品规格 5×10^5 cells/T25

培养基: 小鼠精原干细胞完全培养基 (含 FBS、生长添加剂、Penicillin、Streptomycin 等)

换液频率: 每 2-3 天换液一次

生长特性: 贴壁

细胞形态: 梭形、圆形

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 1-2 代

消化液: 0.25% 胰蛋白酶

小鼠精原干细胞体外培养周期有限；建议使用配套的专用生长培养基及正确的操作方法来培养，以此保证该细胞的最佳培养状态。

质量检测:

实验室分离的小鼠精原干细胞经 c-kit 免疫荧光鉴定，纯度可达 90% 以上，且不含有 HIV-1、HBV、HCV、支原体、细菌、酵母和真菌等。

方法简介:

实验室分离的小鼠精原干细胞采用先机械吹打、后胰蛋白酶消化，结合 Percoll 密度梯度离心法制备而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。