

大鼠成骨细胞

货号 G0Y-01X0996

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠成骨细胞分离自颅骨组织; 颅骨位于脊柱上方, 由 23 块形状和大小不同的扁骨和不规则骨组成。除下颌骨及舌骨外, 其余各骨彼此借缝或软骨牢固连结, 起着保护和支撑脑、感觉器官以及消化器和呼吸器的起始部分的作用。颅分脑颅和面颅两部分。脑颅位于颅的后上部, 内有颅腔, 容纳脑, 共 8 块。面颅为颅的前下部分, 包含眶、鼻腔、口腔等结构, 构成面部的支架, 共 15 块。成骨细胞是骨形成的主要功能细胞, 负责骨基质的合成、分泌和矿化。骨不断地进行着重建, 骨重建过程包括破骨细胞贴附在旧骨区域, 分泌酸性物质溶解矿物质, 分泌蛋白酶消化骨基质, 形成骨吸收陷窝; 其后, 成骨细胞移行至被吸收部位, 分泌骨基质, 骨基质矿化而形成新骨; 破骨与成骨过程的平衡是维持正常骨量的关键。成骨细胞培养不仅有助于了解骨形成机制、骨骼系统疾病的分子和细胞学基础, 也是药物筛选、生物材料开发和生物工程研究的重要手段。

产品介绍:

产品名称 大鼠成骨细胞

组织来源 颅骨组织

默认种属 SD 大鼠, 其他咨询

培养基: 大鼠成骨细胞完全培养基(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、多角形

传代比例: 1:2

传代特性: 可传 5 代左右; 3 代以内状态最佳

消化液: 0.25%胰蛋白酶

大鼠成骨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:

实验室分离的大鼠成骨细胞经 ALP 染色检测, 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:

实验室分离的大鼠成骨细胞采用先用胰蛋白酶短时间消化、后用胶原酶反复消化制备而来。