

大鼠胃平滑肌细胞

货号 G0Y-01X1301

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

大鼠胃平滑肌细胞分离自胃组织；胃柔软，活体呈橘红色。胃空虚时形成许多皱襞，充盈时变平坦。胃壁由粘膜、粘膜下膜、肌膜和浆膜四层构成。粘膜上皮为柱状上皮。上皮向粘膜深部下陷构成大量腺体（胃底腺、贲门腺、幽门腺），它们的分泌物混合形成胃液，对食物进行化学性消化。粘膜在幽门处由于覆盖幽门括约肌的表面而形成环状的皱襞叫幽门瓣。胃肌膜由三层平滑肌构成，外层纵形，中层环形，内层斜行，其中环形肌最发达，在幽门处特别增厚形成幽门括约肌。胃平滑肌细胞源自胃的平滑肌层，细胞通过紧密连接，进行同步性运动，完成肌肉的舒缩活动，以推动食物前进，完成对食物的机械性消化，并促进化学性消化和吸收。胃平滑肌具有肌组织的共同特性，如兴奋、自律性、传导性和收缩性，在离体后，置于适宜的环境内，仍能进行良好的节律性运动，但其收缩很缓慢，节律性远不如心肌规则。胃平滑肌对电刺激较不敏感，但对于牵张、温度和化学刺激则特别敏感，轻微的刺激常可引起强烈的收缩。胃平滑肌的这一特性是与它所处的生理环境分不开的，胃内容物对平滑肌的牵张、温度和化学刺激是引起内容物推进或排空的自然刺激因素。

产品介绍:

产品名称 大鼠胃平滑肌细胞

组织来源 胃组织

默认种属 SD 大鼠，其他咨询

培养基： 大鼠胃平滑肌细胞完全培养基(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： 成纤维细胞样

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

大鼠胃平滑肌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：

实验室分离的大鼠胃平滑肌细胞经 α -SMA 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：

实验室分离的大鼠胃平滑肌细胞采用胶原酶消化法结合差速贴壁法制备而来。