

大鼠肠道干细胞

本产品仅供科研实验使用

产品简介：

产品名称：大鼠肠道干细胞

产品品牌：晶抗生物

组织来源：肠组织

产品规格：5×10⁵cells/T 25 细胞培养瓶

细胞简介：

大鼠肠道干细胞分离自肠道组织。肠道指的是从胃幽门至肛门的消化管。肠是消化管中最长的一段，也是功能最重要的一段。哺乳动物的肠包括小肠、大肠和直肠 3 大段。大量的消化作用和几乎全部消化产物的吸收都是在小肠内进行的，大肠主要浓缩食物残渣，形成粪便，再通过直肠经肛门排出体外。

肠道堪称身体最劳累的器官——每天不停地消化、吸收食物，以提供足够的养分，其实它的功能还远不止此——它还是机体内最大的微生态系统。肠道干细胞(ISC)也称肠道上皮干细胞，主要位于肠黏膜隐窝内，其与肠道黏膜上皮的更新和修复密切相关。正常情况下，位于隐窝基底部的肠道干细胞不断向隐窝顶部(肠腔方向)迁移，整个迁移过程大约 3-5d，在迁移过程中肠道干细胞分化形成不同的肠黏膜细胞。

当受到外界生理或病理信号作用时，ISC 可持续增殖、分化为成熟肠上皮细胞，如肠型细胞、杯状细胞、内分泌细胞和潘氏细胞等，从而维持肠道黏膜结构和功能的稳定性。

方法简介：

晶抗生物实验室分离的大鼠肠道干细胞采用胰蛋白酶-胶原酶联合消化后，用肠道干细胞专用培养基培养筛选制备而来，细胞总量约为 5×10^5 cells/瓶。

质量检测：

晶抗生物实验室分离的大鼠肠道干细胞经 M SI-1 免疫荧光鉴定，纯度可达 90% 以上，且不含有 HIV -1、H BV 、H C V 、支原体、细菌、酵母和真菌等。

培养信息：

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：悬浮 细胞形态 球形 传代特性 可传 3 代左右

传代比例：1:2

消化液：0.25% 胰蛋白酶

培养条件：气相：空气，95%；CO₂，5%

大鼠肠道干细胞体外培养周期有限；建议使用晶抗生物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。

细胞培养状态：

发货时发送细胞电子版照片

使用方法：

大鼠肠道干细胞是一种悬浮细胞，细胞形态呈球形，在晶抗生物技术部标准操作流程下，细胞可传 3 代左右；建议您收到细胞后尽快进行相关实验。

客户收到细胞后，请按照以下方法进行操作：

1. 取出 T 25 细胞培养瓶，用 75% 酒精消毒瓶身，拆下封口膜，放入 37℃、5% CO₂、

饱和湿度的细胞培养箱中静置 3-4h，以稳定细胞状态。

2. 悬浮细胞处理

1) 收集 T25 细胞培养瓶中的培养基至 50ml 离心管中，用 PBS 清洗细胞培养瓶 1-2 次，收集清洗液。

2) 1200-1500rpm 离心 3min，弃上清，收集细胞沉淀。

3) 加入 5ml 新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀、分散细胞；将分散好的细胞调整合密度接种至培养器皿中，置于 37°C、5% CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。

4) 若遇到悬浮细胞团块较大，无法机械吹散时，向步骤 2)中细胞沉淀添加 0.25% 胰蛋白酶消化液 2m L 至离心管中，用吸-管轻轻吹打混匀，37°C温浴 2-3min，消化结束后，加入胰酶抑制剂(或血清)终止消化，用吸管轻轻吹打，分散细胞；1200rpm 离心 5min，弃上清，收集细胞沉淀。

5) 加入 5ml 新鲜完全培养基，用吸管轻轻吹打混匀；按传代比例进行接种传代，然后补充新鲜的完全培养基至 5m L，置于 37°C、5% CO₂、饱和湿度的细胞培养箱中静置培养。

6) 待细胞状态稳定后，培养观察；之后按照换液频率更换新鲜的完全培养基。

注意事项：

1. 培养基于 4°C条件下可保存 3-6 个月。
2. 在细胞培养过程中，请注意保持无菌操作。
3. 传代培养过程中，胰酶消化时间不宜过长，否则会影响细胞贴壁及其生长状态。
4. 建议客户收到细胞后前 3 天每个倍数各拍几张细胞照片，记录细胞状态，便于和晶抗生物技术部沟通。由于运输的原因，个别敏感细胞会出现不稳定的情况，请及时和我们联系，详尽告知细胞的具体情况，以便我们的技术人员跟踪、回访直至问题得到解决。

订购热线： 021 - 54720761

咨询 QQ : 2881498726

咨询电话 : 13166274233(微信同号)