

小肠粘膜上皮细胞

货号 G0Y-01X1687

产品规格: T25/冻存管 (5×10^5 Cells)

细胞简介:

小肠黏膜上皮细胞是构成小肠黏膜屏障的核心细胞,分离自十二指肠、空肠或回肠组织。小肠作为人体消化吸收的主要场所,其黏膜表面布满环形皱襞和小肠绒毛,上皮细胞紧密排列形成绒毛表层,使小肠吸收面积扩大约 600 倍。

产品介绍:

产品名称: 小肠粘膜上皮细胞

组织来源: 人/小鼠正常小肠组织

细胞形态: 上皮细胞样,多角形,呈铺路石状排列

生长特性: 贴壁生长,需依赖细胞外基质支撑

保存条件: 冻存细胞可在 -80°C 保存 1 个月,液氮中长期保存可达数年

包被条件: 鼠尾胶原 I ($2-5 \mu\text{g}/\text{cm}^2$) 或 Matrigel 基质胶包被培养瓶

培养基: 上皮细胞专用培养基,添加 10%胎牛血清、表皮生长因子(EGF)、胰岛素、转铁蛋白等生长添加剂

培养环境: 37°C 、5% CO_2 培养箱,湿度 $\geq 95\%$

换液频率: 每 2-3 天更换一次新鲜培养基

传代比例: 细胞融合度达 80-90%时,按 1:2 至 1:3 比例传代

消化液: 0.25%胰蛋白酶-EDTA 溶液, 37°C 消化 1-2 分钟

质量检测:

实验室分离的小肠粘膜上皮细胞经 Cytokeratin 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:

实验室分离的小肠粘膜上皮细胞采用胶原酶消化法结合差速贴壁法、并通过上皮细胞专用培养基培养筛选制备而来。