

Labselect®细胞划痕插件产品使用说明

产品简介

Labselect®细胞划痕插件由生物相容性硅胶制成，主要用于细胞划痕实验或伤口愈合实验。通过特殊处理工艺后的自粘性生物相容性底部，紧紧吸附在细胞培养器皿的生长表面上，细胞悬液可以接种在隔离区域内生长，至细胞贴壁并达到一定汇合度后，用无菌镊子去除插件即可且无残留。

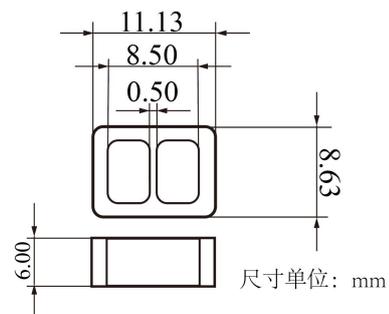
本产品可以吸附在任何干燥、洁净的平面上。本产品可耐高压蒸汽灭菌且与乙醇相容，但是属于一次性使用产品。

产品特点

- ※ 划痕均匀一致
- ※ 操作简单快速
- ※ 实验可重复性高
- ※ 节约实验成本

产品参数

产品孔数	2孔
材质	生物相容性硅胶
产品尺寸(L*W*H)	11.13*8.63*6mm
生长面积/孔	0.24cm ²
工作体积/孔	80μl
孔间间隔	500μm
灭菌方式	辐照灭菌



使用指南



- 01 在超净台中打开产品包装，使用无菌镊子轻轻夹取划痕插件。
- 02 将夹取的划痕插件置于培养器皿中轻压插件使其粘贴在平面上（初次使用本产品建议按压后翻面确认粘贴是否充分，若贴合面有气泡需调整）。
- 03 制备 3~7x10⁵ 个/mL 的细胞悬液（细胞密度以接种 24h 后汇合度接近 100%为宜）。将 80 μL 细胞悬液加入划痕插件的每个孔中，避免摇晃，否则会导致细胞分布不均。若接种的细胞贴壁不均匀，可以使用 PBS 或无血清培养基提前润湿插件的孔穴后再接种。
- 04 24h 后观察细胞密度接近 100%时，用镊子夹住划痕插件的一角轻轻拔除。拔除划痕插件后，检查细胞层是否仍附着在培养皿表面。
- 05 用 PBS 或无血清培养基轻柔润洗细胞层 1-2 次，去除细胞碎片和未贴壁的细胞。向培养器皿中加入适量的新鲜培养液继续培养，一般建议培养液为无血清培养基或低血清（≤2%）培养基，也可以提前用丝裂霉素预处理 1h。
- 06 定期观察细胞划痕的迁移愈合情况并拍摄分析。

常见问题

1. 本产品可以用于悬浮细胞吗？

不适合，本产品仅适合贴壁细胞的划痕实验或迁移实验。

2. 本产品可以用在盖玻片上吗？

可以，本产品可以用在多种培养器上，如培养皿、培养板、腔室载玻片等。

3. 本产品打开后如何保存？

室温条件下，放置在一个无菌环境内即可。

4. 本产品可以重复使用吗？

本产品可以耐受高压蒸汽灭菌并耐受短时间的酒精消毒，但是本产品属于一次性使用实验制品。如仍想重复使用，您需要自行建立清洗消毒步骤并验证其性能。重复使用后，产品的粘性可能会下降，且残留的细胞碎片可能会影响产品二次实验准确性。

5. 为什么有时候拔掉插件后会有细胞脱落产生？

可能原因如下：1、细胞密度过高；2、细胞饥饿处理；3、细胞贴壁性不好

6. 为什么有时候会出现细胞聚集在隔壁孔边缘？

一般是细胞密度过高导致的，可以通过降低细胞密度去改善。另外硅胶表面有时候也容易吸附细胞，建议减少孵育时间或降低细胞数量。

7. 细胞贴壁不均匀怎么改善？

首先，确认接种的细胞消化完全并充分混悬；其次，在接种前用 PBS 或无血清培养基提前浸润一下；最后，接种后可以静置几分钟再放入培养箱。

8. 细胞划痕的 500µm 宽度可以降低吗？

不可以，这个宽度已经是最小的了。

订购明细

产品货号	产品名称	包装规格
16012	2 孔细胞划痕插件	25 个/板，1 板/包
16411	2 孔细胞划痕插件，含 35mm 细胞培养皿	1 个/包，10 包/盒
16511	2 孔细胞划痕插件，含 35mm 共聚焦培养皿	1 个/包，10 包/盒
16111	2 孔细胞划痕插件，含 6 孔板	6 个/块，1 块/包
16211	2 孔细胞划痕插件，含 12 孔板	12 个/块，1 块/包
16311	2 孔细胞划痕插件，含 24 孔板	24 个/块，1 块/包