

## 细胞划痕贴膜

产品编号	产品名称	包装
FAM106-80	细胞划痕贴膜(6孔板细胞迁移研究用)	16个/张, 5张/袋
FAM106-400	细胞划痕贴膜(6孔板细胞迁移研究用)	16个/张, 25张/袋
FAM112-120	细胞划痕贴膜(12孔板细胞迁移研究用)	24个/张, 5张/袋
FAM112-600	细胞划痕贴膜(12孔板细胞迁移研究用)	24个/张, 25张/袋
FAM124-160	细胞划痕贴膜(24孔板细胞迁移研究用)	32个/张, 5张/袋
FAM124-800	细胞划痕贴膜(24孔板细胞迁移研究用)	32个/张, 25张/刮

### 产品简介:

- 碧云天生产的细胞划痕贴膜(Film for Wound Healing Assay), 是一系列用于在不同大小的多孔板中形成整齐划一的细胞划痕以用于研究细胞迁移(Cell migration)活性的专用贴膜。本产品可以通过非常简单巧妙的贴膜方式来形成细胞划痕(也称切口状缝隙, Incision-like Gap), 从而可以用于细胞划痕实验(Wound Healing Assay), 也称 Scratch Assay。本产品提供了一种简单易行的标准化的宽度均一的细胞划痕的制作方法。粘贴本产品的培养器皿可以让细胞正常进行生长, 待细胞生长至适当密度时, 缓慢撕去贴膜, 就会形成宽度均一的划痕, 并可用于在光学显微镜下实时评价细胞迁移能力。
- 本产品由生物相容性强的新型惰性材质制成, 以贴纸样形式提供, 随揭随用, 使用非常便捷。本产品包含手柄、圆形辅助环和中间的划痕膜, 借助细胞铲等使贴膜和培养器皿底部贴合后, 可同时在贴膜表面和未覆盖区域进行细胞培养。待细胞生长至约 80-95% 满时, 可以抓住手柄移除本产品及其表面的细胞, 此时划痕贴膜与培养器皿底部贴合的无细胞区域得以暴露, 形成非常规则和均匀的划痕。
- 本产品产生的划痕宽度一致, 重复性高。传统方式多使用移液器吸头在细胞上手工划出一道无细胞的区域, 产生的划痕容易出现歪扭、边缘粗糙、宽度不一致以及重复性差的问题[1]。本产品可以有效解决这些弊端。
- 本产品操作简单, 并有多规格。本产品以贴纸样形式提供, 使用时从贴纸上揭下并贴在细胞培养孔中即可, 随揭随用, 使用非常便捷。本产品有直径为 13.5mm、20mm 和 31mm 三种规格, 划痕均为 0.7mm, 分别适用于 24 孔板、12 孔板和 6 孔板或相应的培养皿。其中 6 孔板用的细胞划痕贴膜设计了两条划痕膜, 以方便更好地用于细胞迁移研究。
- 本产品的形状和尺寸, 以及和多孔培养板贴壁的粘连效果请参考图 1。

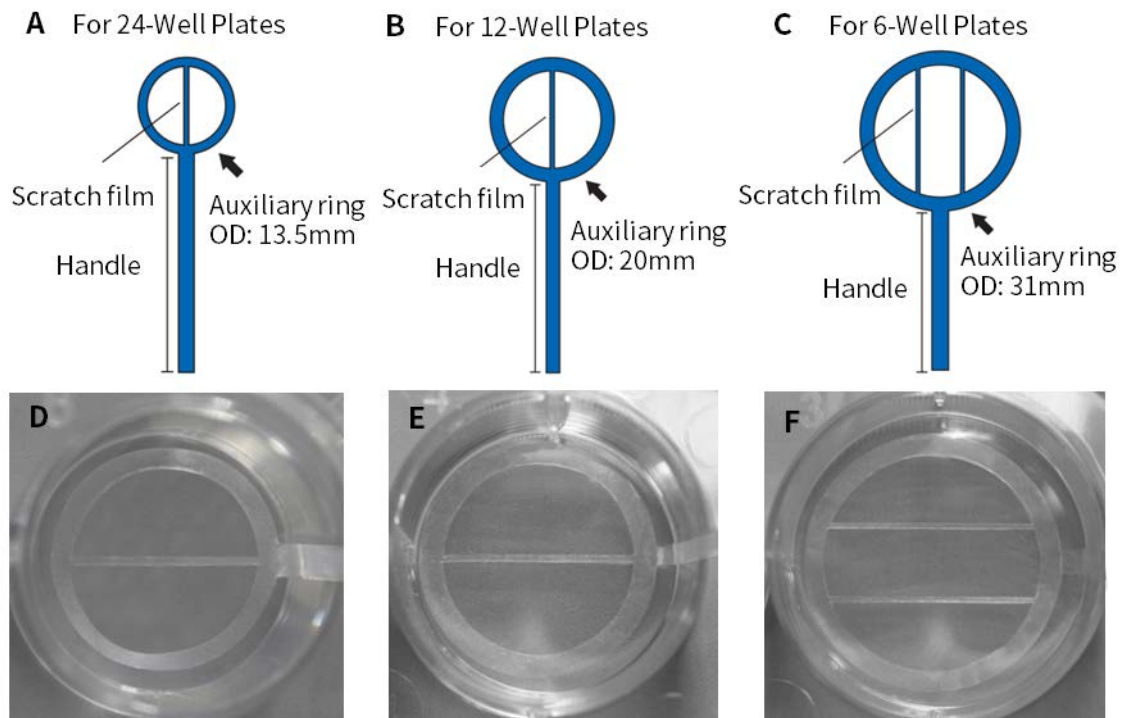


图 1. 碧云天的细胞划痕贴膜(FAM106/FAM112/FAM124)示意图及粘贴效果。(A-C)本系列产品由手柄(Handle)、辅助环(Auxiliary ring)和划痕膜(Scratch film)三部分组成, 分别可以用于 24 孔板(A)、12 孔板(B)和 6 孔板(C)。(D-F)本系列 3 种产品贴入到 24 孔板(D)、12 孔板(E)和 6 孔板(F)中的效果图。

➤ 细胞划痕贴膜系列产品用于细胞划痕实验的效果请参考图 2。

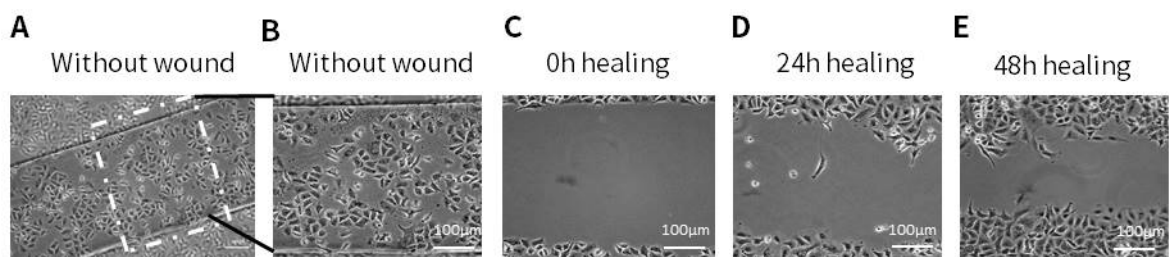


图2. 碧云天的细胞划痕贴膜(FAM106/FAM112/FAM124)用于细胞划痕实验效果图。A549细胞在细胞划痕贴膜表面正常的生长增殖(图A, B, B图为A图中白色方框区域的放大)。待细胞生长到融合成单层状态时将细胞划痕贴膜揭去, 即可形成平滑的划痕(图C), 继续培养24小时或48小时后可以观察到细胞发生了明显的迁移(D, E)。实际效果会因实验条件、检测仪器等的不同而存在差异, 图中效果仅供参考。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
FAM106-80	细胞划痕贴膜(6孔板细胞迁移研究用)	16个/张, 5张/袋
FAM106-400	细胞划痕贴膜(6孔板细胞迁移研究用)	16个/张, 25张/袋
FAM112-120	细胞划痕贴膜(12孔板细胞迁移研究用)	24个/张, 5张/袋
FAM112-600	细胞划痕贴膜(12孔板细胞迁移研究用)	24个/张, 25张/袋
FAM124-160	细胞划痕贴膜(24孔板细胞迁移研究用)	32个/张, 5张/袋
FAM124-800	细胞划痕贴膜(24孔板细胞迁移研究用)	32个/张, 25张/袋
—	说明书	1份

### 保存条件:

室温保存, 两年有效。

### 注意事项:

- 细胞划痕贴膜使用前须紫外消毒灭菌, 使用后边不建议重复使用。
- 操作时请在超净工作台或生物安全柜中进行。揭膜时宜适当缓慢操作, 避免用力过猛。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

1. 根据实验需要选择细胞培养板和对应的贴膜, 小心将细胞核划痕膜从贴纸上揭下, 小心缓慢贴在细胞培养孔底部, 手柄部分延展至孔外, 用无菌的细胞刮或枪头适当压紧贴膜, 以防止脱落。在超净台或生物安全柜中紫外灯下灭菌20分钟后用于后续的细胞培养。
2. 接种细胞并根据使用实验需要进行适当的药物处理, 待细胞融合率达到约80-95%时, 从贴膜手柄一端小心揭去贴膜, 即可形成光滑平整的划痕。
3. (选做)如有必要, 可以去除细胞培养液, 更换新鲜的培养液, 以尽量去除揭掉贴膜时产生的非贴壁的细胞。
4. 对划痕进行拍照, 以记录初始的划痕宽度。
5. 细胞培养箱中继续培养例如12, 24, 48小时等不同时间后分别进行拍照, 以记录细胞迁移状况。
6. 数据分析。特定时间点的细胞迁移率(伤口愈合率) = (初始细胞间距离均值-特定时间点细胞间距离均值)/初始细胞间距离均值。

### 参考文献:

1. Rodriguez LG, Wu X, Guan JL. Methods Mol Biol. 2005;294:23-9.

### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
FCP060	BeyoGold™ 6孔细胞培养板	50个/箱
FCP126	BeyoGold™ 12孔细胞培养板	50个/箱
FCP243	BeyoGold™ 24孔细胞培养板	50个/箱
FAM106-80	细胞划痕贴膜(6孔板细胞迁移研究用)	16个/张, 5张/袋
FAM106-400	细胞划痕贴膜(6孔板细胞迁移研究用)	16个/张, 25张/袋
FAM112-120	细胞划痕贴膜(12孔板细胞迁移研究用)	24个/张, 5张/袋
FAM112-600	细胞划痕贴膜(12孔板细胞迁移研究用)	24个/张, 25张/袋
FAM124-160	细胞划痕贴膜(24孔板细胞迁移研究用)	32个/张, 5张/袋

FAM124-800	细胞划痕贴膜(24孔板细胞迁移研究用)	32个/张, 25张/袋
FAM906-80	多用途防蒸发膜(6孔板用)	16个/张, 5张/袋
FAM906-400	多用途防蒸发膜(6孔板用)	16个/张, 25张/袋
FAM912-120	多用途防蒸发膜(12孔板或载玻片用)	24个/张, 5张/袋
FAM912-600	多用途防蒸发膜(12孔板或载玻片用)	24个/张, 25张/袋
FAM924-160	多用途防蒸发膜(24孔板或载玻片用)	32个/张, 5张/袋
FAM924-800	多用途防蒸发膜(24孔板或载玻片用)	32个/张, 25张/袋
FSCP023	BeyoGold™ 23cm细胞刮(独立纸塑包装, 无菌)	100个/盒
FSCP029	BeyoGold™ 29cm细胞刮(独立纸塑包装, 无菌)	100个/盒

Version 2024.11.05