(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207330954 U
(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720797727.6

(22)申请日 2017.07.03

(73)专利权人 北京大学人民医院
地址 100044 北京市西城区西直门南大街11号

(72)发明人 李素芳 陈红 崔淯夏 张锋 伍满燕 刘传芬 李忠佑

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212
代理人 杨立 王灏增

(51)Int.Cl.
C12M 3/00(2006.01)
C12M 1/22(2006.01)

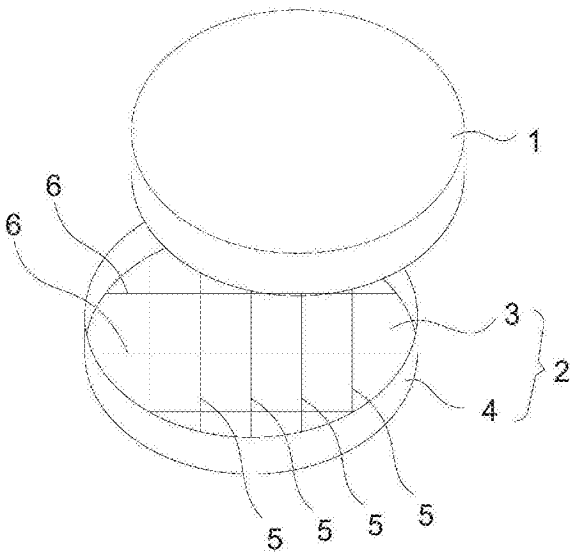
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种细胞划痕实验培养皿

(57)摘要

本实用新型涉及一种细胞划痕实验培养皿，包括上盖和培养皿本体，所述培养皿本体包括底壁以及由所述底壁外周向上延伸的侧壁形成一容置空间；所述底壁内表面上贴有若干相互平行布置的贴条，所述底壁的外表面上具有凸起或凹陷形成的若干相互平行布置的定位条，若干所述贴条和若干所述定位条相互垂直形成多个交叉位点。本实用新型为针对细胞划痕实验，撕下划痕贴条代替小枪头在培养皿划痕，使用方便，划痕整齐，实验误差小。



CN 207330954 U

1.一种细胞划痕实验培养皿，包括上盖(1)和培养皿本体(2)，所述培养皿本体(2)包括底壁(3)以及由所述底壁(3)外周向上延伸的侧壁(4)形成一容置空间；其特征在于，所述底壁(3)内表面上贴有若干相互平行布置的贴条(5)，所述底壁(3)的外表面上具有凸起或凹陷形成的若干相互平行布置的定位条(6)，若干所述贴条(5)和若干所述定位条(6)相互垂直形成多个交叉位点。

2.根据权利要求1所述一种细胞划痕实验培养皿，其特征在于，所述贴条(5)为5条且均匀分布；所述定位条(6)为3条且均匀分布。

3.根据权利要求2所述一种细胞划痕实验培养皿，其特征在于，所述贴条(5)为聚酯胶条。

4.根据权利要求1-3任一项所述一种细胞划痕实验培养皿，其特征在于，所述贴条(5)的厚度为0.2-0.5m。

5.根据权利要求4所述一种细胞划痕实验培养皿，其特征在于，所述贴条的宽度为1mm-2mm。

6.根据权利要求5所述一种细胞划痕实验培养皿，其特征在于，所述贴条(5)至少有一端弯折形成一弯折段，所述弯折段贴于所述侧壁(4)内侧面上。

7.根据权利要求6所述一种细胞划痕实验培养皿，其特征在于，所述贴条(5)弯折段的长度为5mm-15mm。

一种细胞划痕实验培养皿

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种培养皿，尤其涉及一种细胞划痕实验培养皿。

背景技术

[0002] 细胞划痕实验是判断细胞迁移能力的一种实验方法。一般是将细胞接种至培养皿(直径3.5cm)内，待细胞长满后，用1uL白色小枪头在培养皿内画几条横线和/或竖线，随后再给予特定的刺激，观察细胞的迁移速度。但是，目前这种划线方法，容易划歪或粗细不等，影响观察细胞迁移情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种使用方便，划线准确，专门用于细胞划痕实验的培养皿。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下：一种细胞划痕实验培养皿，包括上盖和培养皿本体，所述培养皿本体包括底壁以及由所述底壁外周向上延伸的侧壁形成一容置空间；所述底壁内表面上贴有若干相互平行布置的贴条，所述底壁的外表面上具有凸起或凹陷形成的若干相互平行布置的定位条，若干所述贴条和若干所述定位条相互垂直形成多个交叉位点。

[0005] 本实用新型的有益效果是：通过在底壁内表面上贴有若干相互平行布置的贴条，不影响细胞贴壁生长，可从一端轻轻撕下，在培养皿的培养基上造成划痕，使得划痕间距宽度较为整齐，并且划痕与定位条呈网格状，便于在交点处记录不同时间点给细胞拍照的固定位置。

[0006] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步，所述贴条为5条且均匀分布；所述定位条为3条且均匀分布。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是，结构简单合理。

[0009] 进一步，所述划痕贴条为5条，均匀分布且相互平行；所述标识线为3条，均匀分布且相互平行。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是结构简单合理。

[0011] 进一步，所述贴条为聚酯胶条。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是实用性和通用性高。

[0013] 进一步，所述贴条的厚度为0.2-0.5mm。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是结构简单合理。

[0015] 进一步，所述贴条的宽度为1mm-2mm。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是结构简单，适合划痕宽度，便于实验使用。

[0017] 进一步，所述贴条至少有一端弯折形成一弯折段，所述弯折段贴于所述侧壁内侧面上。

[0018] 采用上述进一步方案的有益效果是，便于使用镊子将该贴条撕下。

[0019] 进一步，所述贴条弯折段的长度为5mm-15mm。

[0020] 采用上述进一步方案的有益效果是结构简单合理，实用性和通用性强。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型中贴条与侧壁连接示意图。

[0023] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0024] 1、上盖，2、培养皿本体，3、底壁，4、侧壁，5、贴条，6、定位条。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述，所举实例只用于解释本实用新型，并非用于限定本实用新型的范围。

[0026] 如图1和图2所示，一种细胞划痕实验培养皿，包括上盖1和培养皿本体2，所述培养皿本体2包括底壁3以及由所述底壁3外周向上延伸的侧壁4形成一容置空间；结构简单合理，通用性强。所述底壁3内表面上贴有若干相互平行布置的贴条5，所述贴条5为聚酯胶条，所述贴条5的厚度为0.2-0.5mm，优选的，其厚度为0.4mm，所述贴条5的宽度为1mm-2mm，优选的，其宽度为1.5mm。所述贴条5为5条且均匀分布；不影响细胞贴壁生长，可从一端轻轻撕下，造成划痕。所述贴条5至少有一端弯折形成一弯折段，所述弯折段贴于所述侧壁4内侧面上。所述贴条5弯折段的长度为5mm-15mm，便于使用镊子将该贴条5撕下。所述底壁3的外表面上具有凸起或凹陷形成的若干相互平行布置的定位条6，所述定位条6为3条且均匀分布，若干所述贴条5和若干所述定位条6相互垂直形成多个交叉位点，便于记录不同时间点给细胞拍照的固定位置。整体结构简单合理，使用安全方便。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

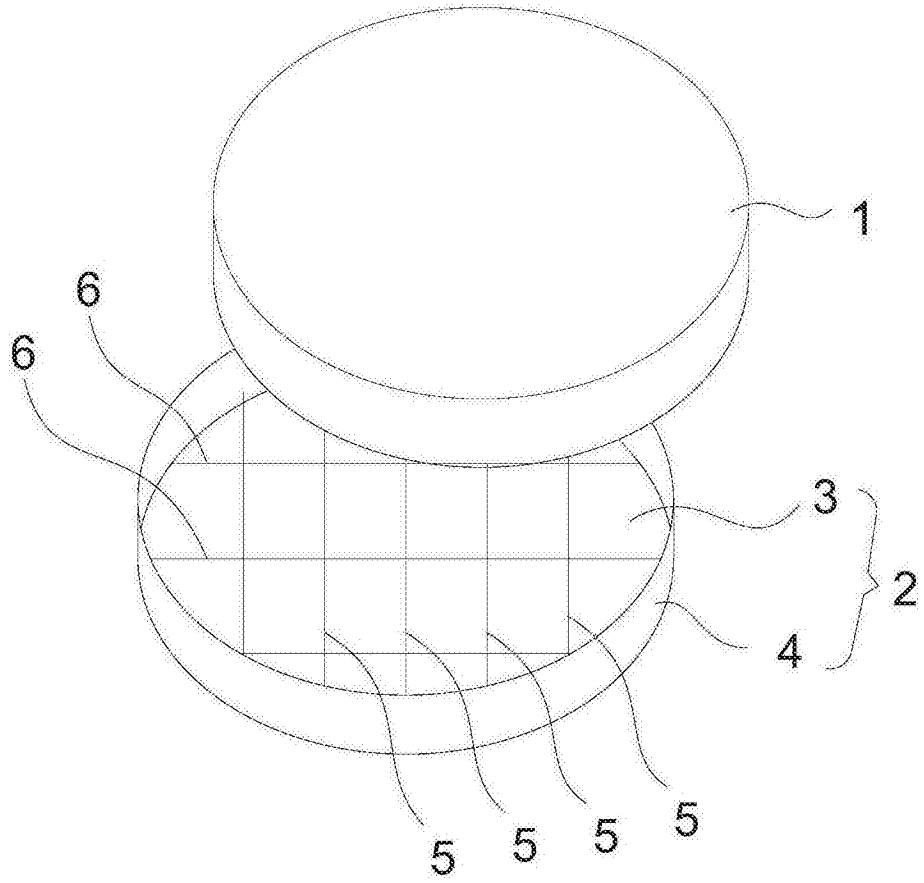


图1

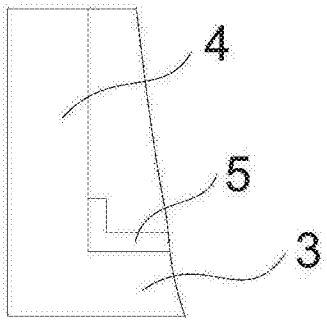


图2