

三道 6 孔板细胞划痕工具 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

一体化三道 6 孔板细胞划痕工具，是针对细胞迁移、划痕愈合实验专门开发的实验器具，适配市面标准 6 孔细胞培养板。传统人工枪头划线方式，容易出现划痕宽窄不均、边缘歪斜、划痕偏移等问题，组间平行度差，人为误差大，直接干扰细胞迁移、药物筛选的实验数据可靠性。

富沃克生物一体化三道 6 孔板细胞划痕工具，配套定位底座、划痕导向模具与专用推尺，能够制备规整、均一的细胞划痕，降低人为操作带来的实验偏差，新手也可快速完成造痕操作，适合高校科研实验室、药企研发部门、第三方检测机构开展批量平行细胞体外功能实验。本品仅限科研实验使用，不可用于临床诊断。

二、设计原理与结构特点

整套工具包含导向定位模具、划痕推尺、定位卡扣。白色导向模具可平稳嵌入标准 6 孔板孔位内部，模具预设三道平行导向槽，将模具放置到位后，使用配套推尺沿着导向槽匀速移动，即可一次性在孔底划出三条宽度一致、边缘平直的细胞划痕。定位结构贴合孔壁，操作过程不易发生偏移，不需要额外标记辅助。

整套组件一体成型，结构牢固不易发生形变；主体采用低细胞毒性高分子材料，生物相容性优异，耐受细胞培养基、PBS、乙醇等常见实验室试剂，支持清洗灭菌，可反复多次使用。以透明 6 孔培养板作为细胞承载基底，细胞铺板、孵育、显微镜拍照观测可在同一孔板内完成，无需转移细胞，减少细胞扰动，保障实验结果稳定。

该器具主要用于细胞划痕愈合实验，可开展肿瘤细胞迁移能力检测、药物对细胞迁移影响筛选、体外细胞趋化相关研究，能够有效改善人工划线带来的划痕不规则、组间差异大的痛点，提升平行样本之间的数据可比性。

三、产品完整组成

核心组件：导向定位模具、划痕推尺、定位卡扣。 材质：低毒耐生化腐蚀高分子材料。 生产流程：模具一体注塑成型、尺寸校验、表面处理、组件装配、包装。成品

官网原创技术文档 | 6 孔板专用 | 可重复使用 | 免费试用装申领 | 咨询微信：19850855600

为整套器具，适配市面通用标准 6 孔细胞培养板，可配合常规细胞培养板直接开展实验。

四、产品核心性能与科研实验优势

4.1 划痕规整均一

一次生成三道平行划痕，划痕宽度统一，边缘平直，解决人工划线宽窄不一、歪斜偏移问题。

4.2 定位防偏移

定位卡扣贴合孔壁，模具嵌入孔位，操作不易跑偏，无需额外标记。

4.3 生物相容性好

低细胞毒性高分子材质，耐培养基、PBS、乙醇，可清洗灭菌，能够重复使用。

4.4 无需转移细胞

在原 6 孔板内完成铺板- 造痕- 孵育- 拍照全流程，减少细胞扰动。

4.5 上手简单

操作流程简便，新手可快速掌握，降低人为操作误差。

4.6 适配批量实验

适合大批量平行样本，满足高校、药企、第三方检测机构的实验需求。

五、主要应用场景

细胞划痕愈合实验：体外细胞迁移与愈合能力评价。 肿瘤细胞迁移能力检测：肿瘤细胞迁移表型研究。 药物迁移活性筛选：筛选药物对细胞迁移、愈合的调控作用。 体外细胞趋化相关研究：细胞趋化迁移相关体外功能实验。

六、核心技术参数

产品名称：一体化三道 6 孔板细胞划痕工具 适配板型：标准 6 孔细胞培养板 单次划痕数量：三道平行划痕 组件构成：导向定位模具、划痕推尺、定位卡扣 主体材质：低毒耐生化腐蚀高分子材料 适用场景：细胞生物学体外功能实验 产品特性：可清洗灭菌，可重复使用

七、规范操作使用说明

7.1 前期准备

按照细胞实验流程完成细胞铺板，待细胞长至合适汇合度，准备好本套器具，按需完成灭菌处理。

7.2 造痕操作

将导向定位模具平稳嵌入 6 孔板对应孔位，依靠定位卡扣完成限位固定；手持配套推尺，沿模具导向槽匀速平稳推动，完成三道划痕制备。造痕结束后取出整套模具，按照实验流程洗去漂浮细胞，加入培养基继续孵育。

7.3 后续观测

直接使用原 6 孔培养板置于显微镜下完成拍照观测，无需转移细胞。

7.4 器具后处理

实验结束后，清洗器具，可采用乙醇浸泡或者对应灭菌方式处理，晾干存放，以备下次重复使用。

八、使用注意事项

本品仅用于科研体外细胞实验，不可用于临床诊断。 仅适配标准规格 6 孔细胞培养板，非标准孔板会导致定位不准。 推尺推动时保持匀速平稳，避免用力过猛划伤孔板底面。 器具使用前后做好清洗灭菌，避免交叉污染。 存放时避免高温暴晒，防止高分子组件变形。

九、储存与运输条件

储存条件：常温干燥避光存放，避免高温挤压造成形变。 运输条件：常温运输，避免重压磕碰。

十、产品订购与售后信息

一体化三道 6 孔板细胞划痕工具专为细胞迁移、划痕愈合实验开发，适用于肿瘤细胞迁移、内皮细胞愈合、药物迁移活性筛选等体外细胞生物学实验，满足高校实验室、药企研发、第三方检测机构的批量平行实验需求。

厂家联系微信号（同手机号）：19850855600 或扫二维码添加微信，可免费领取试用装（包邮）

富沃克生物 —— 专注科研基础试剂与实验室安全配套耗材，助力实验室标准化安全高效运行。



扫一扫上面的二维码图案，加我为朋友。