

35mm 培养皿支架 | 产品技术说明书

一、产品行业应用背景

在细胞培养与生命科学成像实验中，35mm 培养皿是共聚焦显微观察、活细胞动态成像、长时间细胞孵育、多组学样本制备的核心基础耗材。常规实验室培养箱内部空间有限，35mm 小型培养皿无专用定位结构，随意摆放、堆叠存放极易出现倾斜、滑移、整体倾倒等问题，不仅占用大量有效空间，还容易引发皿盖错位、培养液污染、细胞样本扰动等风险。同时，人工直接取放培养皿时极易误触皿底细胞区域，造成样本移位、视野偏移、细胞损伤，直接影响成像精度与实验数据稳定性。35mm 培养皿支架针对实验室高频细节痛点专项设计，实现培养皿存放标准化、成像固定稳定化、样本操作安全化，全面适配常规细胞培养与高端显微成像实验场景。本品仅限科研教学实验使用，不可用于临床诊断。

二、设计原理与结构特点

本款 35mm 培养皿支架采用一体化注塑成型或航空铝合金框架结构，整体外形尺寸对标标准 6 孔板，可无缝适配常规培养箱搁板、显微镜载物台、恒温加热系统等实验台面，无需改造现有实验设备即可直接投入使用。产品卡槽双规格精准适配市面主流 35mm、36.8mm 外径培养皿，兼容绝大多数品牌常规及共聚焦专用培养皿，通用性极强。

支架采用抽屉式推拉取放结构，推拉顺滑无卡顿，皿盖与皿体预留约 1mm 安全间隙，取放过程不会触碰皿底细胞样本，从结构层面规避样本污染与实验扰动。顶部自带防滑咬合卡槽，可实现多组支架多层堆叠摆放，上下单元紧密咬合、稳固不晃动，大幅提升培养箱垂直空间利用率，解决箱体空间浪费、摆放杂乱的问题。部分高端型号配备专用避光板、圆形避光片等避光结构，可有效隔绝光照干扰，适配荧光标记、光敏药物干预、光敏细胞模型等特殊实验场景。同时可搭配显微镜载物台加热系统使用，保障长时间活细胞动态观测、时间序列成像的位置精度与样本稳定性。

三、产品完整组成

核心组分：一体式支架主体（PC 聚碳酸酯/铝合金）、双规格定位放置卡槽、抽屉推拉结构、顶部防滑堆叠咬合卡槽。

可选配件：专用避光板、圆形避光片、显微成像适配垫片。

官网原创技术文档 | 科研教学专用 | 成套实验包 | 免费试用装申领 | 咨询微信：19850855600

生产流程：高纯实验原料筛选、一体成型/精密框架组装、卡槽尺寸校准、堆叠稳定性测试、推拉顺滑度校验、灭菌耐受性检测、成品质检包装。

成品状态：结构稳固、尺寸标准、卡槽精准、推拉流畅，无毛刺形变，堆叠咬合紧密，开箱即可直接用于细胞培养收纳与显微成像固定。

四、产品核心性能与科研实验优势

4.1 双尺寸通用适配

精准兼容外径 35mm、36.8mm 两类主流培养皿，适配常规细胞培养皿、共聚焦专用培养皿，覆盖市面绝大多数品牌耗材，无需区分型号，适配无门槛。

4.2 堆叠稳固节省空间

顶部防滑咬合结构支持多层堆叠，摆放整齐不倾倒、不晃动，最大化利用培养箱垂直空间，有效解决箱体摆放杂乱、空间利用率低的行业痛点。

4.3 防触碰保护样本

抽屉式独立取放搭配 1mm 安全间隙，单次取放单组样本，不触碰皿底细胞、不扰动培养液液面，大幅降低样本污染、细胞损伤、实验误差风险。

4.4 成像稳定精度高

适配显微镜载物台及配套加热系统，固定精准、无位移晃动，可满足长时间活细胞动态成像、时间序列扫描、多层断层观测等高精实验需求。

4.5 双材质可选适配广

PC 聚碳酸酯材质轻便通透、支持高温高压灭菌、可反复使用；铝合金材质坚固耐造、承重性强、结构稳定性更高，可根据不同实验场景灵活选择。

4.6 支持光敏样本避光培养

高端避光款搭配专属避光配件，有效隔绝环境光源干扰，防止荧光淬灭、光敏细胞损伤，适配各类荧光实验、光敏药物干预实验。

五、主要应用场景

常规细胞培养实验：各类细胞长期孵育、传代培养、静置存放、批量样本标准化收纳。

高端显微成像实验：共聚焦显微镜观测、活细胞动态成像、时间序列连续扫描、超高分辨成像。

光敏样本实验：荧光标记细胞、光敏药物干预、荧光示踪观测等避光培养与成像场景。

多组学科研实验：细胞样本预处理、平行样本培养、标准化批量样本制备。

设备配套实验：适配 EVOS、ibidi 等主流品牌显微镜及载物台加热系统，适配高精动态成像实验。

高校与科研平台：生命科学、细胞生物学、基础医学教学与科研标准化实验配套。

六、核心技术参数

产品名称：35mm 培养皿支架

主体材质：PC 聚碳酸酯 / 航空铝合金

适配耗材：外径 35mm、36.8mm 常规/共聚焦培养皿

外形规格：标准 6 孔板尺寸，适配常规培养箱、显微镜载物台

结构特点：抽屉推拉式、防滑堆叠咬合、1mm 样本安全防护间隙、可选避光结构

性能优势：稳固防倾倒、防样本触碰、可灭菌复用、成像定位精准、空间利用率高

适配设备：常规细胞培养箱、EVOS、ibidi 等品牌显微镜及载物台加热系统

适用场景：细胞培养收纳、共聚焦成像、活细胞动态观测、光敏样本培养

七、规范操作使用说明

7.1 实验前预处理

无菌细胞实验前，对支架整体进行高温高压灭菌或无菌擦拭消毒，冷却干燥后备用，杜绝杂菌污染。

7.2 培养皿放置固定

根据培养皿外径尺寸，对应放入适配卡槽，平稳放置卡紧，确认培养皿无松动、偏移、晃动即可。

7.3 培养箱堆叠收纳

单层摆放完成后，可通过顶部防滑卡槽多层堆叠，上下咬合对齐、摆放平整，有序收纳、节省培养箱空间。

7.4 显微成像固定操作

将装载样本的支架平稳放置于显微镜载物台，对接加热系统或定位结构，固定稳固后开展对焦、扫描、动态成像操作。

7.5 避光实验操作

荧光、光敏样本实验时，加装避光板或避光垫片，全程隔绝环境光照，避免荧光淬灭、样本损伤。

7.6 清洁与收纳保存

实验结束后清洁支架表面残留培养液与污渍，消毒干燥后平整存放，避免重压、形变、积尘。

八、使用注意事项

本品仅用于科研教学实验使用，不可用于临床诊断及非实验场景。

放置、取放培养皿时轻推轻拉，禁止暴力操作，防止卡槽形变、推拉结构卡顿损坏。

堆叠摆放时确认上下防滑卡槽完全咬合对齐，避免堆叠错位、倾倒，造成样本损坏与污染。

无菌实验必须提前完成灭菌消毒，使用过程中保持支架洁净干燥，规避细胞污染风险。

铝合金材质避免长期接触强酸、强碱、腐蚀性有机溶剂，防止材质氧化腐蚀、结构老化。

PC 材质严格遵循灭菌参数规范，避免超温超压导致材质变形、定位精度下降。

支架出现开裂、形变、卡槽松动、推拉卡顿等问题需及时更换，保障实验稳定性。

九、储存与运输条件

储存条件：常温干燥通风处存放，防尘防潮、避免重压暴晒，远离腐蚀性试剂与高温热源。

运输条件：常温防震运输，做好缓冲防护，防止挤压、磕碰导致结构形变、配件损坏。

十、产品订购与售后信息

杭州富沃克生物科技有限公司 35mm 培养皿支架，采用 PC 聚碳酸酯与铝合金双材质可选，双规格卡槽兼容 35mm、36.8mm 主流培养皿，抽屉式取放保护样本安全，防滑堆叠结构提升培养箱空间利用率，可适配多品牌显微镜及加热系统，满足细胞培养、共聚焦成像、活细胞动态观测、光敏样本培养等多场景实验需求，助力实验室实现标准化、精细化细胞实验操作。

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。