24 孔板细胞小室

（TC 处理，灭菌）

Catalog#JKR-CM-031~034

Transwell Cell Insert for 24-well Plate (TC Treated, Sterile)

目录

一、产品信息 3
二、产品介绍 3
三、产品材质 3
四、产品特点 4
五、产品用途 4
六、运输和保存方法 5
七、注意事项 5

一、产品信息

货号	产品名称	规格
JKR-CM-031	24 孔板细胞小室（0.4μm 孔径，PET 膜，TC 处理，灭菌）	12 小室/板，4 板/箱
JKR-CM-032	24 孔板细胞小室（0.4μm 孔径，PC 膜，TC 处理，灭菌）	12 小室/板，4 板/箱
JKR-CM-033	24 孔板细胞小室（8μm 孔径，PET 膜，TC 处理，灭菌）	12 小室/板，4 板/箱
JKR-CM-034	24 孔板细胞小室（8μm 孔径，PC 膜，TC 处理，灭菌）	12 小室/板，4 板/箱

产品主要参数：

参数	规格	参数	规格	参数	规格
产品类型	24 孔板细胞小室（TC 处理，灭菌）	**膜材质**	PET / PC	**板规格**	24 孔板
膜生长面积	0.33cm²（膜直径 6.5mm）	**孔径**	0.4 / 8μm	**灭菌方式**	γ射线灭菌
包装规格	12 小室/板，4 板/箱	**表面处理**	TC（组织培养处理）	**加液量参考**	下室 0.6ml/上室 0.1ml

二、产品介绍

细胞小室（Transwell Insert）是将一种可渗透性支架放置于多孔板中的培养装置，小室内称为上室，培养孔内称为下室，可同时培养两种细胞。本产品底部是一张具有一定孔径和孔密度的通透性薄膜，经 TC（组织培养）处理、γ 射线灭菌后随 24 孔板配套提供，无 DNA 酶、无 RNA 酶、无热原、无内毒素。细胞共培养实验通常采用 0.4μm 孔径膜，趋化、细胞迁移与侵袭实验则需选择 8μm 孔径膜。本产品提供 PET 膜与 PC 膜两种材质、0.4μm 与 8μm 两种孔径，共 4 款规格。

PET 膜透光性好，便于倒置显微镜观察细胞状态；PC 膜孔密度更高，更适合转运、分泌及药物吸收等研究。本系列中，0.4μm 与 8μm 的 PET 膜、8μm 的 PC 膜均为透明膜，仅 0.4μm 的 PC 膜为不透明膜，便于在实验中按需选择。

三、产品材质

本产品由小室支架与底膜两部分组成：

小室支架：采用医疗级聚苯乙烯（PS）材质，顶部支架可架于 24 孔板孔口，便于镊子夹取，最大限度减少污染；

底膜：提供 PET（聚酯）与 PC（聚碳酸酯）两种材质，均为蚀刻小孔；PET 膜透明、透光性好，便于镜检；PC 膜孔密度高、耐化学性好、低蛋白结合；膜两侧经 TC 处理，与多孔板表面处理一致，适用于贴壁与悬浮细胞培养，并可进行基质胶包被；

本产品经γ射线灭菌，在 10 万级无尘车间生产，无 DNA 酶、无 RNA 酶、无热原、无内毒素，可直接用于无菌细胞实验。

四、产品特点

创新支架设计：顶部支架架于 24 孔板孔口，顶部开口便于从下室加样或吸样，便于镊子夹取、减少细胞污染；

TC 双面处理：膜两侧经组织培养处理，与多孔板表面处理一致，适用于贴壁细胞与悬浮细胞培养，也可进行基质胶包被；

两种膜材可选：PET 膜透明透光、便于倒置镜检；PC 膜孔密度高、耐化学性好、低蛋白结合，适合转运与分泌研究；

两种孔径可选：0.4μm 适用于细胞共培养、药物转运与屏障模型；8μm 适用于细胞趋化、迁移与侵袭实验；

灭菌无菌保障：γ射线灭菌，无 DNA 酶、无 RNA 酶、无热原、无内毒素，10 万级无尘车间生产，实验结果可靠；

溶剂兼容性好：可与醇类、胺类、酯类、酮类、油类、卤代烃、DMSO 及甲醛固定液、染色液相容，便于各种实验操作。

五、产品用途

细胞共培养实验（0.4μm）：两种细胞经小室膜交换分泌因子，同时避免细胞直接接触；

药物转运、分泌与渗透性研究：评估药物跨细胞屏障的运输、分泌与渗透能力；

上皮屏障模型：构建血脑屏障、表皮与气道上皮屏障的体外模型及气液界面培养；

细胞趋化与迁移实验（8μm）：研究细胞对趋化因子的定向迁移能力；

细胞侵袭实验（8μm）：底膜经基质胶包被后，研究肿瘤细胞的侵袭能力；

细胞分化与类器官：气液界面培养体系，促进上皮细胞分化与类器官形成；

24 孔板加液量参考：下室（培养孔）加液约 0.6ml，上室（小室内）加液约 0.1ml，膜生长面积约 0.33cm^2。

六、运输和保存方法

常温运输，避免重压和剧烈震动；

室温干燥保存，避免阳光直射和高温高湿环境；

有效期 3 年。

七、注意事项

本产品为一次性使用耗材，经γ射线灭菌并配套包装，请勿重复使用；

使用前请检查包装是否完好，若包装破损或灭菌状态异常，请勿使用；

操作时建议用镊子夹取小室支架边缘，避免触碰或挤压底膜，影响膜的完整性；

细胞共培养、药物转运与屏障研究选用 0.4μm 孔径，趋化、迁移与侵袭研究选用 8μm 孔径；

PET 膜透明便于镜检；本系列中仅 0.4μm 的 PC 膜为不透明膜，镜检上室细胞时请留意膜的透光性差异；

本产品可进行基质胶包被，但请勿用于与 PS、PET 或 PC 材质不相容的强腐蚀性液体；

本产品仅限专业人员的科学研究使用，操作时请穿实验服并戴一次性手套。