

无处不创新，闪耀灵感设计！



BRAND *plates*® Insert 嵌套式培养板系统

H I G H - T E C H D I S P O S A B L E S

BRAND 创新的细胞培养板与内嵌小室, 适用于手动或者自动细胞与组织培养工作!

- 标准24-孔板与特殊的6-孔板可使用最多6排4联内嵌小室。
- 孔边的给液口设计能最大程度减少更换培养液时的干扰——无需移动内嵌小室
- 与移液工作站完美匹配
- 为组织培养特别设计：带有 Inlet 通道 (IOS开口系统)的内嵌小室





细胞不受干扰！
使用板上的给液口轻松地更换培养液，无需移动或更换内嵌小室，最大程度减少干扰——与移液工作站完美匹配！

BRANDplates® Insert 嵌套式培养板系统

BRAND 的 Insert 嵌套式培养板系统包含两种细胞培养板与两种内嵌小室，可以组合使用。

BRANDplates® Insert 嵌套式培养板系统由BRAND与弗劳恩霍夫协会 (Fraunhofer Society) 共同开发，是对 BRAND 细胞培养产品线的创新性拓展。

这套系统的细胞培养板与内嵌小室有标准与特制两种规格。可用于广泛的实验。标准板型可用于诸如共培养，分泌研究与细胞趋化性测试，特制板型可用于自动化人体组织体外培养(3-D 组织培养)。由于法律要求尽可能减少动物实验，皮肤，表皮，角膜等组织模型已经具有非常重要的地位。这些组织模型现在已经引入到药品与化妆品日常的耐受性，毒性与应激测试中。



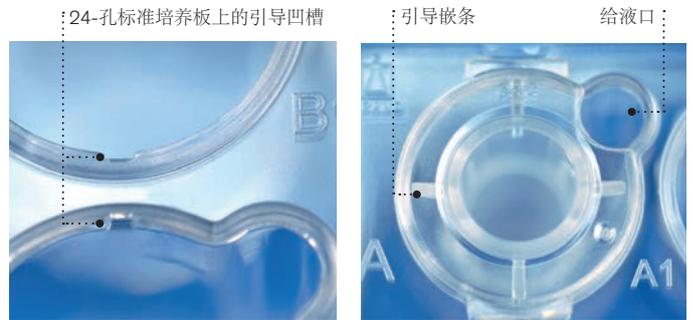
便于高效操作！

两种板型



标准24-孔板

这种培养板具有24个独立的培养孔，可以安装4联内嵌小室或者独立内嵌小室。



培养板与内嵌小室完美配合：

标准24-孔板孔缘上的引导凹槽与内嵌小室上的引导嵌条完美匹配。

防止单个内嵌小室在培养孔中旋转，保持给液口打开。同时，引导嵌条能保证小室位于孔的中央。



特殊的6孔板

4个孔相连形成一个大型的，加长的培养孔。这个孔可以插入一个4联内嵌小室，4个内嵌小室可以同时补充培养液。尤其适合使用具有Inlet通道（IOS开口系统）的内嵌小室



为组织培养自动加液

(照片 © Fraunhofer/Rafael Krötz)

自动化人体组织体外培养

培养板规格

- 根据ANSI/SLAS标准1和4生产
- 标准24-孔板与特制6-孔板都带有有凝结环的板盖
- pureGrade™ S (未处理) 与 cellGrade™ plus (加强增强细胞贴壁) 两种表面处理可选

两种内嵌小室



内壁光滑的内嵌小室

用于标准实验应用，如分泌研究，共培养，细胞趋化性测试，等等。

4联内嵌小室，

可拆卸成4个单独的内嵌小室

—— 悬于培养孔中央



内嵌小室规格

- 悬空内嵌小室——底部薄膜距孔底 4 mm
- 独立包装，或者每6排与特制6-孔培养板结合在一起包装
- cellGrade™ plus (加强增强细胞贴壁) 表面

在具有Inlet(IOS开口系统)的内嵌小室中进行组织培养。

(照片 © Fraunhofer IPA)

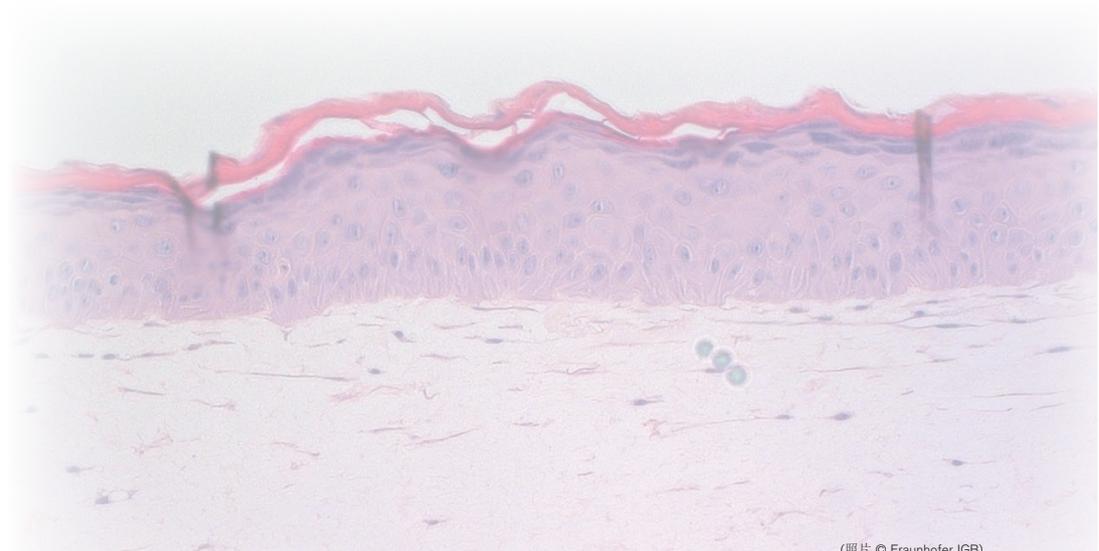


带有Inlet通道 (IOS开口系统*) 的内嵌小室

可用于自动化人体组织体外培养。

IOS开口系统*允许快速连续地更换培养液，适合浸入培养或者悬空培养。特殊的Inlet通道可以调节培养液水平而不会伤及皮肤模型。

* 专利注册中



(照片 © Fraunhofer IGB)

四种膜孔径

■ 径迹蚀刻PC或PET膜

■ 4种不同的孔径



膜/孔径应用举例

孔径	应用范围
0.4 μm	共培养, 转运研究, 分泌研究, 细胞极性研究, 等等。
1.0 μm	共培养, 转运研究, 分泌研究, 等等。
3.0 μm	迁移, 趋化研究, 代谢实验, 等等。
8.0 μm	迁移, 趋化研究, 代谢实验, 等等。 可参考Fraunhofer IGB (www.tissue-factory.com)全皮肤模型构建。

膜孔径与密度

膜孔径与密度	PC	PET
光学性质	半透明	透明
在光学显微镜下的可见性	-	+

膜厚度

孔径 0.4 μm	10 μm	12 μm
孔径 1.0 μm	11 μm	
孔径 3.0 μm	9 μm	
孔径 8.0 μm	7 μm	23 μm

孔密度 (孔/ cm^2)

孔径 0.4 μm	1×10^8	2×10^6
孔径 1.0 μm	2×10^7	
孔径 3.0 μm	2×10^6	
孔径 8.0 μm	1×10^5	6×10^4

比较: 单个内嵌小室vs.24-孔培养板单个培养孔

	单个内嵌小室	单个培养孔
生长面积	59 mm^2	184 mm^2
最大体积	772 μl	3.1 ml

订购信息

■ 根据ISO 10 993-5无细胞毒性,无内毒素 (< 0.01EU/ml),无 DNA, DNase 或者RNase

■ 根据ISO 11 137与AAMI的指导灭菌, 灭菌保证值 SAL 10⁻⁶

BRANDplates® 微孔板

标准或者特制6-孔板

PS材质。pureGrade™ S 或者 cellGrade™ plus 表面, 无菌, 带凝结环板盖。



描述	表面处理	包装规格	货号
标准24-孔板	pureGrade™ S	10 (独立包装, 带盖)	7828 80
特制6-孔板	pureGrade™ S	10 (独立包装, 带盖)	7828 81
标准24-孔板	cellGrade™ plus	10 (独立包装, 带盖)	7828 90
特制6-孔板	cellGrade™ plus	10 (独立包装, 带盖)	7828 91

BRANDplates® 联排内嵌小室

联排内嵌小室, 光滑内壁或者带有inlet通道 (IOS开口吸头*)

PS材质。 cellGrade™ plus 表面, 无菌。 4联内嵌小室 (可拆分)。



描述	孔径 µm	包装规格	PC-膜 货号	PET-膜 货号
光滑内壁	0,4	12 (独立包装)	7828 00	7828 10
	1	12 (独立包装)	7828 20	-
	3	12 (独立包装)	7828 40	-
	8	12 (独立包装)	7828 60	7828 70
带IOS开口	0,4	12 (独立包装)	7828 01	7828 11
	1	12 (独立包装)	7828 21	-
	3	12 (独立包装)	7828 41	-
	8	12 (独立包装)	7828 61	7828 71

*专利注册中

BRANDplates® 嵌套式培养板系统

特制6-孔板结合6排内嵌小室

PS材质。 cellGrade™ plus 表面, 无菌。内嵌小室, 内壁光滑或者带有Inlet通道 (IOS开口吸头*), 带凝结环盖。



描述	孔径 µm	包装规格, 带盖	PC-膜 货号	PET-膜 货号
光滑内壁	0,4	5 (30 条内嵌小室)	7828 02	7828 12
	1	5 (30 条内嵌小室)	7828 22	-
	3	5 (30 条内嵌小室)	7828 42	-
	8	5 (30 条内嵌小室)	7828 62	7828 72
带IOS开口	0,4	5 (30 条内嵌小室)	7828 03	7828 13
	1	5 (30 条内嵌小室)	7828 23	-
	3	5 (30 条内嵌小室)	7828 43	-
	8	5 (30 条内嵌小室)	7828 63	7828 73

* 专利注册中

BRANDplates® 与 BRAND® 是BRAND GMBH + CO KG, 德国的商标。
涉及技术信息修改恕不另行通知。可能包含错误。

普兰德 (上海) 贸易有限公司

地址: 上海市徐汇区肇嘉浜路789号均瑶国际广场12楼F1。

电话: +86 21 6422 2318 · 传真: +86 21 6422 2268

普兰德公司网址: www.brand.cn.com · 电子邮件地址: info@brand.cn.com

BRAND GMBH + CO KG · P.O. Box 11 55 · 97861 Wertheim · Germany

Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: info@brand.de · Internet: www.brand.de

