

# 培养器表面包被技术介绍

有如下表面包被处理技术：

- 经组织培养(TC)
- “根” 表面TC增强型
- 超低吸附
- 类胶原表面处理
- 多聚-D-赖氨酸
- 高吸附
- 不处理(中等吸附)

## 经组织培养(TC)表面处理

•经组织培养(TC)进阶处理, 采用特殊真空气体电浆处理培养器皿, 表层能长期持续均一的带有沉积的羟基(带正电荷)和羧基(带负电荷)基团用于一般细胞的培养, 确保细胞贴壁更均一、更稳定、吸附能力更好, 性能优于市面上普通TC产品, 可达到最佳的细胞粘附性能。

•高透明度, 聚苯乙烯

•无热原, 无内毒, 无Dnase/Rnase, 电子束灭菌

•规格:

培养板: 6孔, 12孔, 24孔, 48孔, 96孔, 384孔等。

培养皿: 35mm, 60mm, 100mm, 150mm等。

培养瓶: T25, T75, T175, T225等。

## “根” TC增强型表面

- 先进的组织培养处理，与标准TC处理的产品相比，“根”表面具有贴壁更牢靠，速度更快的特点，像“根”深深的扎进土壤中一样，细胞在“根”表面上能牢牢贴附在细胞培养器表面上。
- 具体应用包括：
  - 培养挑剔或敏感细胞
  - 促进细胞粘附和伸展
  - 快速扩增细胞群
  - 无血清或减血清培养
  - 细胞粘附实验
  - 提高原代细胞培养存活率
- 无需特殊操作，室温下稳定。
- 无热原，无内毒，无Dnase/Rnase，电子束灭菌

# 超低吸附表面

•将特殊的两性分子聚合物镀膜至板表层，由于此化合物的亲水性特别强，形成一面水墙，可有效抑制细胞附着，从而满足悬浮细胞培养的需求，使细胞、蛋白质分子和细菌等物质都无法贴附在培养器皿上，从而具有超低细胞粘附的特性。可悬浮培养20天左右。

•具体应用包括：

-促进3D多细胞球形成,如拟胚体和肿瘤球形成

-神经生物学，神经球形成

-干细胞生物学，拟胚体形成

-基纤悬浮细胞的筛选

-研究淋巴细胞、单核细胞、巨噬细胞和其他吞噬细胞的活化和灭活机制

-肿瘤研究，多细胞球形成

•无热原，无内毒，无Dnase/Rnase，UV灭菌

## 类胶原蛋白组织表面

- 应用电浆技术，将类胶原蛋白材料镀膜至培养器皿表层，其功能与胶原蛋白包被的培养器皿相似
- 能省略胶原蛋白镀膜繁琐制程，能大批量制造，性价比更高。
- 可替代胶原包被培养器
- 用于原代细胞、肝脏细胞、肾脏细胞、内皮细胞、新生血管细胞、肿瘤细胞、神经细胞、和干细胞的分化培养
- 实验重复性好，稳定性强
- 使用效期长，保质期2年，且能在室温保存。
- 无热原，无内毒，无Dnase/Rnase
- 电子束灭菌

## 多聚-D-赖氨酸包被表面

多聚-D-赖氨酸(PDL)是人工合成的化合物，可通过改变培养基质表面电荷促进细胞粘附和蛋白吸附。除促进细胞粘附外，经过多聚-D-赖氨酸处理的表面还可支持神经轴突生长，提高许多中枢神经系统(CNS)原代细胞培养的存活率。由于PDL是人工合成分子，不会对培养的细胞造成生物活性刺激，也不会引入天然聚合物所携带的杂质。

具体应用包括：

- 多种细胞的粘附和伸展
- 细胞分化和神经轴突生长
- 难养的转染细胞系的粘附
- 提高原代神经元培养的存活率
- 无血清或减血清培养

储存条件：2°C至8°C的干燥条件下。

## 高吸附表面

优于TC处理专为细胞附着而设计。在典型的测定条件下，TC表面将充当离子交换基质，允许具有更大离子势(表面亲和力)的分子替换先前固定的对表面亲和力较小的分子。非特异性背景往往难以控制。我们建议指定为组织培养处理表面(TC)不要用于ELISA或类似程序。因此，我们研发了相关配方，对培养板表面做高吸附处理，用于ELISA检测，作为高吸附酶标板

具体应用包括：

适用于免疫分析，maxisorpy免疫球蛋白最大吸附量 > 500ng/cm<sup>2</sup>

- 无热原，无内毒，无Dnase/Rnase
- 根据需求可选择不灭菌，EO灭菌和电子术灭菌
- 建议搭配PH=6.0的缓冲液使用

## 中等吸附表面(未处理)

- 未处理的(或中等结合)聚苯乙烯表面具有疏水性，通过被动相互作用与生物分子结合
  - 主要适用于大分子的固化，如抗体，其具有较大的可与表面相互作用的疏水区
  - 未处理微孔板的结合能力约为100至200ng IgG/cm<sup>2</sup>
  - 无热原，无内毒，无Dnase/Rnase
  - 根据需求可选择不灭菌，EO灭菌和电子术灭菌 具
- 体应用包括：
- 适用于免疫分析，未处理的聚苯乙烯微孔板可作为中等吸附(低吸附)酶标板，maxisorpy免疫球蛋白最大吸附量 < 200ng/cm<sup>2</sup>
  - 因未处理的(或中等结合)聚苯乙烯表面具有疏水性，也可用于短暂的悬浮细胞培养

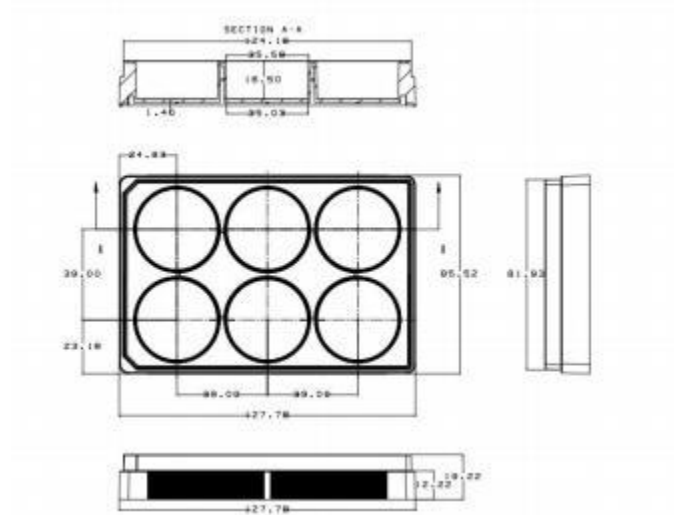


# 透明6孔板, 平底

## 透明6孔板, 平底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 高透明度, 聚苯乙烯
- 表面无细胞毒性、生物惰性且不可降解
- 平底, 总体积16.15ml, 推荐工作体积1.9ml至2.9ml
- 独立的字母数字编码便于孔的区分
- 可选配带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠

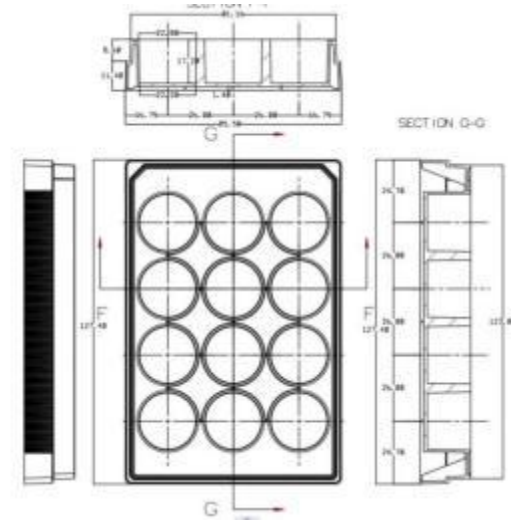


# 透明12孔板, 平底, 带盖

## 透明12孔板, 平底, 带盖

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 表面无细胞毒性、生物惰性且不可降解
- 平底, 总体积约6.8ml, 推荐工作体积0.76ml至1.14ml
- 独立的字母数字编码便于孔的区分
- 可选配带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠

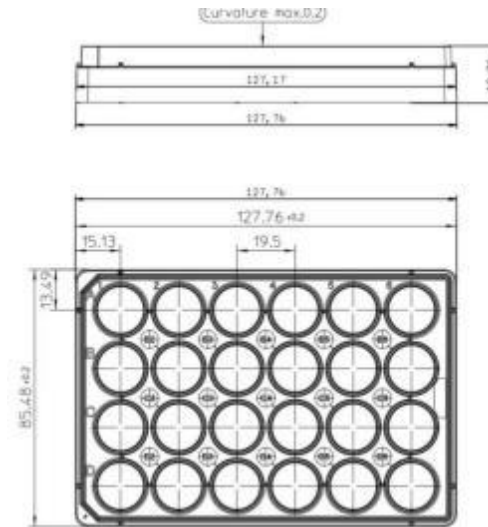


# 透明24孔板, 平底, 带盖

## 透明24孔板, 平底, 带盖

表面处理(可选)

- .经组织培养(TC).超低吸附.“根” TC增强表面
- .类胶原表面.多聚-D-赖氨酸.高吸附.未处理
- 表面无细胞毒性、生物惰性且不可降解
- 平底, 总体积2.9ml, 推荐工作体积0.38ml至0.57ml
- 独立的字母数字编码便于孔的区分
- 可选配带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠

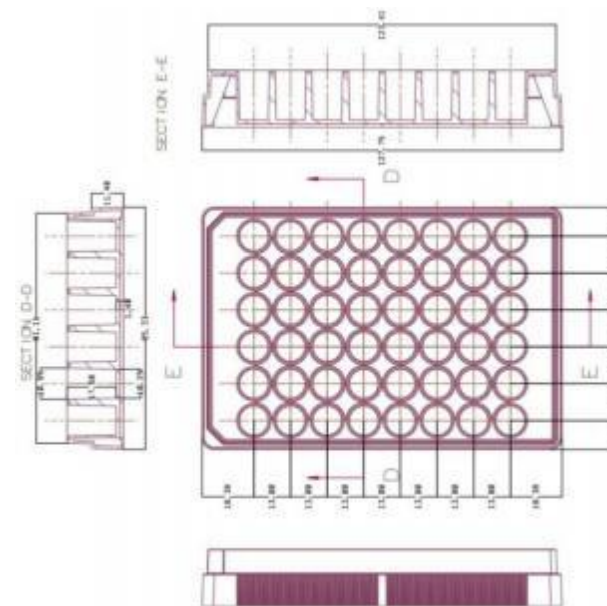


# 透明48孔板, 平底

## 透明48孔板, 平底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 表面无细胞毒性、生物惰性且不可降解
- 平底, 总体积1.544ml, 推荐工作体积0.19ml至0.285ml
- 独立的字母数字编码便于孔的区分
- 可选配带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠

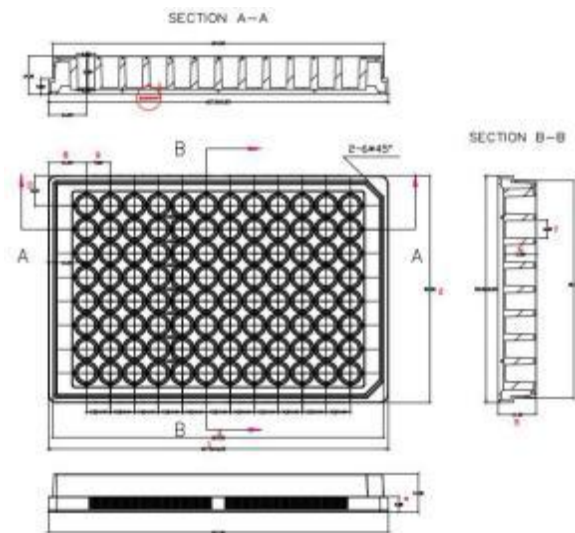


# 透明96孔板, 平底

## 透明96孔板, 平底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 表面无细胞毒性、生物惰性且不可降解
- 平底, 总体积380 $\mu$ L, 推荐工作体积为25至340 $\mu$ L
- 独立的字母数字编码便于孔的区分
- 可选配带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠

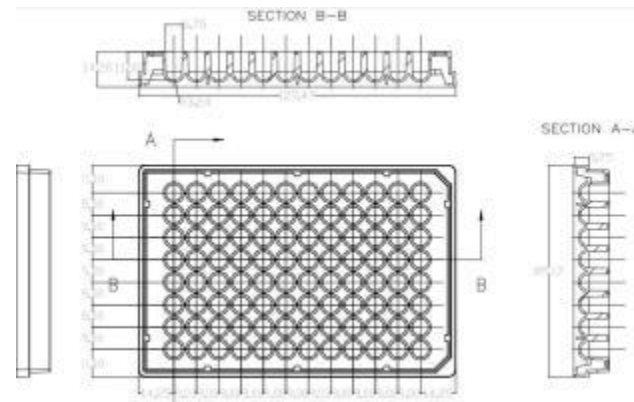


# 透明96孔板, 圆底

## 透明96孔板, 圆底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 表面无细胞毒性、生物惰性且不可降解
- 总体积为360 $\mu$ L, 圆底, 推荐工作体积为75至200 $\mu$ L
- 独立的字母数字编码便于孔的区分
- 可选配带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠



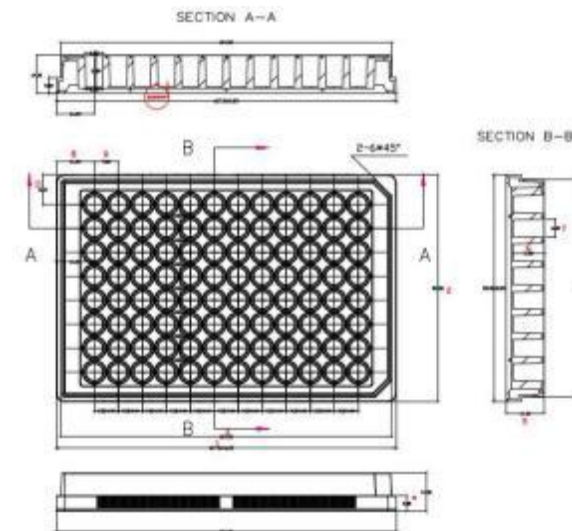


# 全黑96孔板, 平底

## 全黑96孔板, 平底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 黑色板壁可在荧光分析过程中减少孔间串扰和自发荧光
- 具有更低的自发荧光、更高的信噪比以及更低的CV值。
- 更高的平整度, 板内和板间CV值较低。
- 总体积为380 $\mu$ L, 建议工作体积为75至200 $\mu$ L
- 适用于目前更敏感的分析 and 酶标仪
- 可选配黑色或透明的带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠

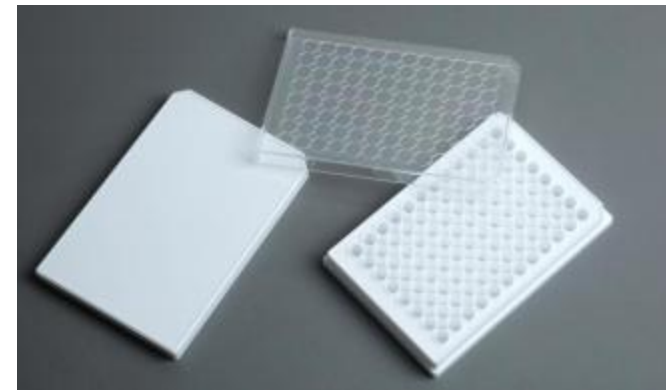
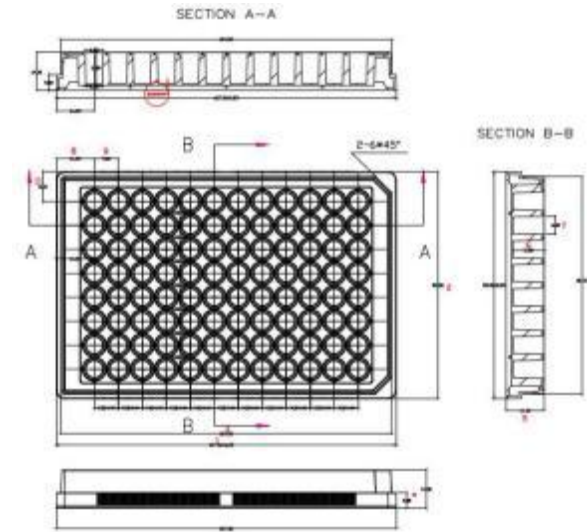


# 全白96孔板, 平底

## 全白96孔板, 平底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 白色板可在化学发光分析过程中减少孔间串扰
- 更高的平整度, 板内和板间CV值较低
- 总体积为380 $\mu$ L, 建议工作体积为75至200 $\mu$ L
- 适用于目前更敏感的分析 and 酶标仪
- 可选配白色或透明的带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠



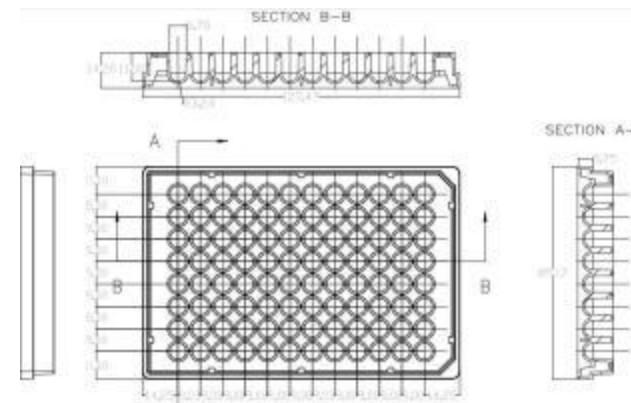


# 白色透明底96孔板, 平底

## 白色透明底96孔板, 平底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 白色板可增强发光信号, 具有低背景发光和荧光
- 孔底厚度为0.6mm, 比传统聚苯乙烯板薄, 具有更低的背景荧光
- 不透明板壁可避免孔间串扰
- 用于顶读和底读酶标仪, 透明平底可直接在显微镜下观察
- 总体积为380 $\mu$ L, 推荐的工作体积为25至340 $\mu$ L
- 可选配白色或透明的带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠

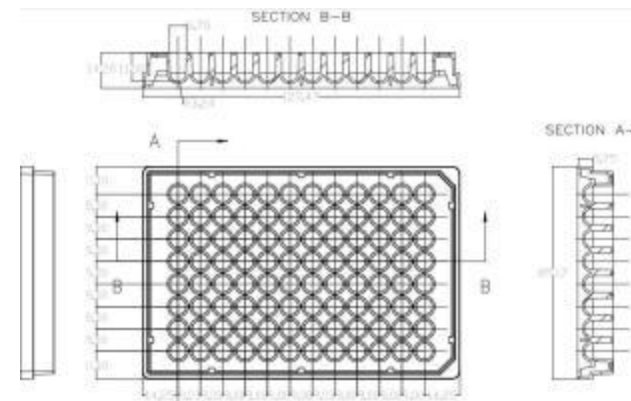


# 黑色透明底96孔板, 平底

## 黑色透明底96孔板, 平底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 黑色荧光免疫, 具有更低的背景荧光
- 孔底厚度为0.6mm, 比传统聚苯乙烯板薄, 具有更低的背景荧光
- 黑色板壁可在荧光分析过程中减少孔间串扰和自发荧光
- 用于顶读和底读酶标仪, 透明平底可直接在显微镜下观察
- 总体积为380 $\mu$ L, 推荐的工作体积为25至340 $\mu$ L
- 可选配黑色或透明的带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠

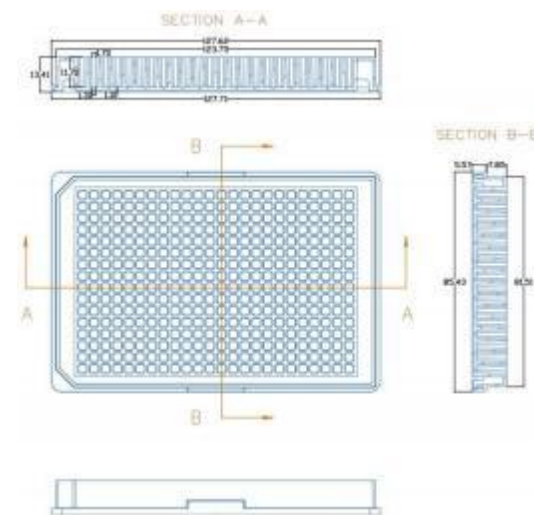


# 透明384孔板, 平底

## 透明384孔板, 平底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 表面无细胞毒性、生物惰性且不可降解
- 平底, 总体积为120 $\mu$ L, 建议工作体积为20至80 $\mu$ L
- 独立的字母数字编码便于孔的区分
- 可选配带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠

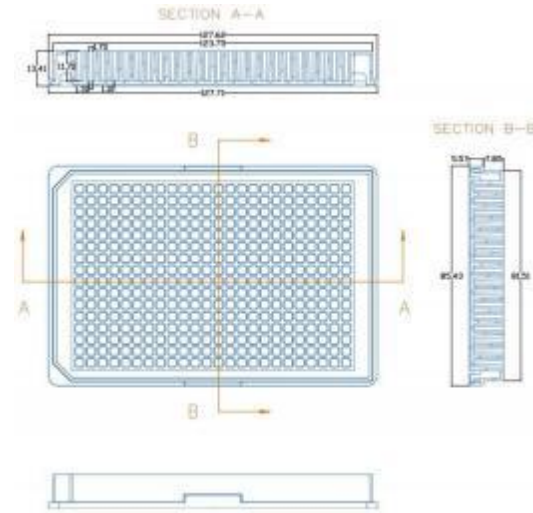


# 全白384孔板, 平底

## 全白384孔板, 平底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根”TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 白色板可在化学发光分析过程中减少孔间串扰
- 更高的平整度, 板内和板间CV值较低
- 总体积为120 $\mu$ L, 建议工作体积为20至80 $\mu$ L
- 适用于目前更敏感的分析 and 酶标仪
- 可选配白色或透明的带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠

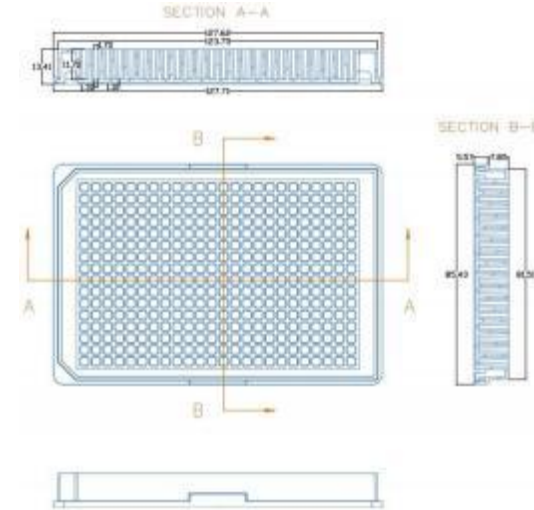


# 全黑384孔板, 平底

## 全黑384孔板, 平底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 黑色板壁可在荧光分析过程中减少孔间串扰和自发荧光
- 具有更低的自发荧光、更高的信噪比以及更低的CV值。
- 更高的平整度, 板内和板间CV值较低。
- 总体积为120 $\mu$ L, 建议工作体积为20至80 $\mu$ L
- 适用于目前更敏感的分析 and 酶标仪
- 可选配黑色或透明的带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠



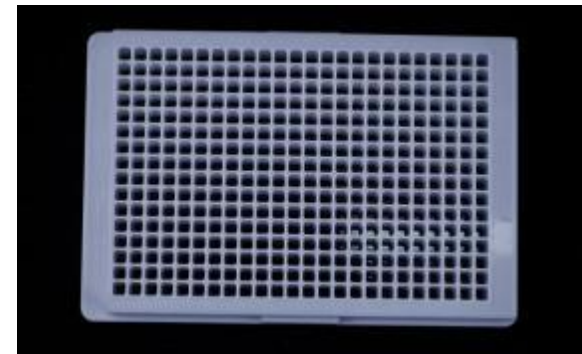
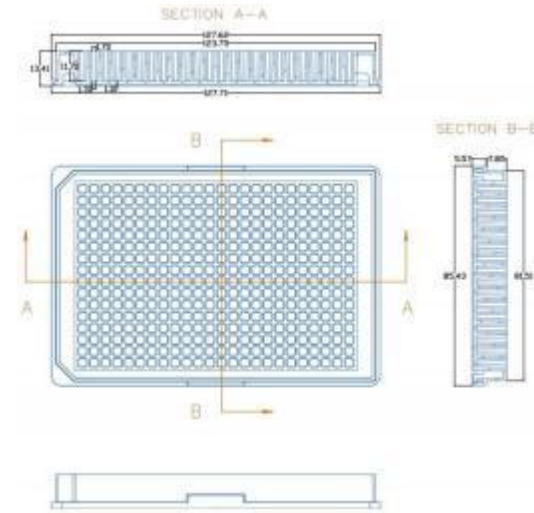


# 白色透明底384孔板, 平底

## 白色透明底384孔板, 平底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 白色板可增强发光信号, 具有低背景发光和荧光
- 孔底厚度为0.6mm, 比传统聚苯乙烯板薄, 具有更低的背景荧光
- 不透明板壁可避免孔间串扰
- 用于顶读和底读酶标仪, 透明平底可直接在显微镜下观察
- 总体积为120 $\mu$ L, 推荐的工作体积为20至80 $\mu$ L
- 可选配白色或透明的带有冷凝环的不可逆盖子, 可减少污染, 盖子顶部有堆叠环, 便于堆叠

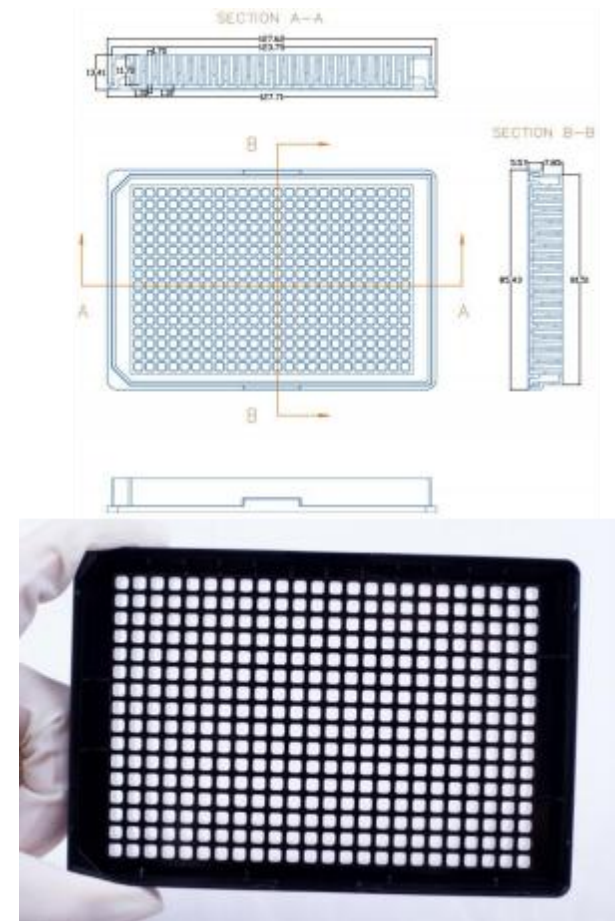


# 黑色透明底384孔板，平底

## 黑色透明底384孔板，平底

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•高吸附•未处理
- 黑色荧光免疫，具有更低的背景荧光
- 孔底厚度为0.6mm，比传统聚苯乙烯板薄，具有更低的背景荧光
- 黑色板壁可在荧光分析过程中减少孔间串扰和自发荧光
- 用于顶读和底读酶标仪，透明平底可直接在显微镜下观察
- 总体积为120 $\mu$ L，推荐的工作体积为20至80 $\mu$ L
- 可选配黑色或透明的带有冷凝环的不可逆盖子，可减少污染，盖子顶部有堆叠环，便于堆叠



# T25细胞培养瓶

## T25细胞培养瓶

表面处理(可选)

.经组织培养(TC).超低吸附.“根”TC增强表面

.类胶原表面.多聚-D-赖氨酸.未处理

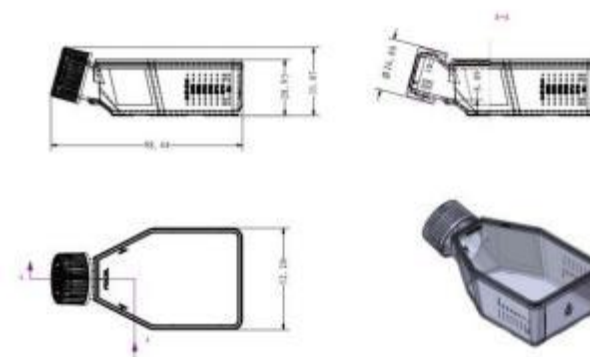
-密封盖、滤膜盖两种规格供选择，滤膜透气盖带有0.2 $\mu$ m疏水滤膜,有利于气体交换,防止微生物污染

-瓶身由平整且高透明的聚苯乙烯材质制成，便于观察

-总容量：50ml，推荐工作体积：5-7.5ml

-瓶底弧形无死角，圆弧连接面，无死角

-可叠放，底边弧形设计，轻松获得完整的生长面





# T75细胞培养瓶

## T75细胞培养瓶

表面处理(可选)

.经组织培养(TC).超低吸附.“根”TC增强表面

.类胶原表面.多聚-D-赖氨酸.未处理

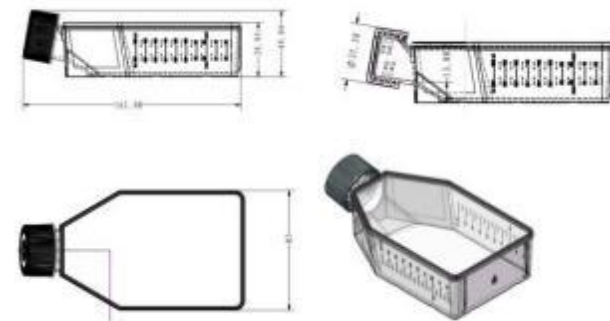
-密封盖、滤膜盖两种规格供选择，滤膜透气盖带有0.2 $\mu$ m疏水滤膜,有利于气体交换,防止微生物污染

-瓶身由平整且高透明的聚苯乙烯材质制成，便于观察

-总容量：250ml，推荐工作体积：15-22.5ml

-瓶底弧形无死角，圆弧连接面，无死角

-可叠放，底边弧形设计，轻松获得完整的生长面



# T175细胞培养瓶

## T175细胞培养瓶

表面处理(可选)

- 经组织培养(TC)•超低吸附•“根” TC增强表面
- 类胶原表面•多聚-D-赖氨酸•未处理

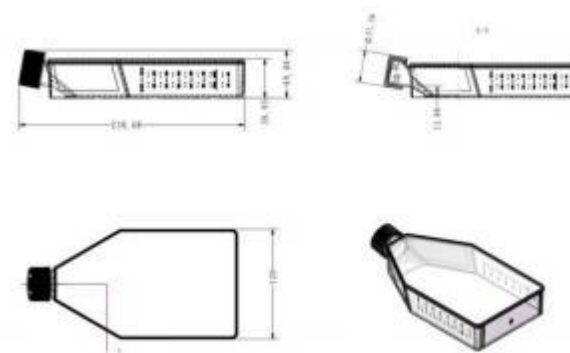
-密封盖、滤膜盖两种规格供选择，滤膜透气盖带有0.2 $\mu$ m疏水滤膜,有利于气体交换,防止微生物污染

-瓶身由平整且高透明的聚苯乙烯材质制成，便于观察

-总容量：750ml，推荐工作体积：35-52.5ml

-瓶底弧形无死角，圆弧连接面，无死角

-可叠放，底边弧形设计，轻松获得完整的生长面



# T225细胞培养瓶

## T225细胞培养瓶

表面处理(可选)

.经组织培养(TC).超低吸附.“根”TC增强表面

.类胶原表面.多聚-D-赖氨酸.未处理

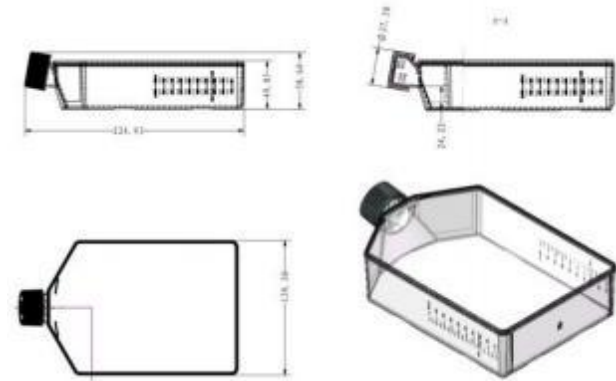
-密封盖、滤膜盖两种规格供选择，滤膜透气盖带有0.2 $\mu$ m疏水滤膜,有利于气体交换,防止微生物污染

-瓶身由平整且高透明的聚苯乙烯材质制成，便于观察

-总容量：950ml，推荐工作体积：45-67.5ml

-瓶底弧形无死角，圆弧连接面，无死角

-可叠放，底边弧形设计，轻松获得完整的生长面



# 细胞培养皿

## 细胞培养皿

表面处理(可选)

.经组织培养(TC).超低吸附.“根” TC增强表面

.类胶原表面.多聚-D-赖氨酸

-4种直径尺寸可选:35mm, 60mm, 100mm, 150mm

-产品晶莹剔透、厚度均匀, 皿底平整光洁、无畸变, 使定量分析更准确。

-专门设计的培养皿盖有利于最适气体交换。

-叠放环使叠放的处理更加容易。

-无热源、无DNA酶、无RNA酶。



## 玻璃底培养皿(35mm)

### 玻璃底培养皿(35mm)

-采用硼矽酸玻璃黏贴在35mmPS材质培养皿上表面  
处理(可选)

•经组织培养(TC)•“根”TC增强表面

-底部厚度为0.017-0.019cm的硼矽酸玻璃，相比一般培养皿底部厚度大于0.1cm，能在共轭焦显微镜下观察到物体的清晰放大影像，从而能在共轭焦显微镜下，直接观察培养的细胞结构和代谢产物以及细胞间的传递物质

-用于荧光显微镜下，对细胞膜、细胞核以及胞内代谢物质和细胞组成份子的观察研究

-细胞能在玻璃底培养皿上直接培养生长。

-专门设计的培养皿盖有利于最适气体交换。

-无热源、无DNA酶、无RNA酶，电子术灭菌

