



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订货热线: 400-1683301或800-8283301  
订货e-mail: order@beyotime.com  
技术咨询: info@beyotime.com  
网址: http://www.beyotime.com

## BeyoGold™ Plus超低吸附培养皿/板系列产品

产品编号	产品名称	包装
FULA037-10pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附35mm培养皿	10个/袋
FULA037-40pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附35mm培养皿	10个/袋, 4袋/箱
FULA063-10pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附60mm培养皿	10个/袋
FULA063-40pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附60mm培养皿	10个/袋, 4袋/箱
FULA102-10pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附100mm培养皿	10个/袋
FULA102-40pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附100mm培养皿	10个/袋, 4袋/箱
FULA065-1pc	BeyoGold™ Plus超低吸附6孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/盒
FULA065-5pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附6孔板(平底带盖, 独立包装)	5个/盒
FULA065-20pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附6孔板(平底带盖, 独立包装)	20个/箱
FULA124-1pc	BeyoGold™ Plus超低吸附12孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/盒
FULA124-5pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附12孔板(平底带盖, 独立包装)	5个/盒
FULA124-20pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附12孔板(平底带盖, 独立包装)	20个/箱
FULA245-1pc	BeyoGold™ Plus超低吸附24孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/盒
FULA245-5pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附24孔板(平底带盖, 独立包装)	5个/盒
FULA245-20pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附24孔板(平底带盖, 独立包装)	20个/箱
FULA487-1pc	BeyoGold™ Plus超低吸附48孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/盒
FULA487-5pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附48孔板(平底带盖, 独立包装)	5个/盒
FULA487-20pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附48孔板(平底带盖, 独立包装)	20个/箱
FULA966-1pc	BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/盒
FULA966-6pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(平底带盖, 独立包装)	6个/盒
FULA966-24pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(平底带盖, 独立包装)	24个/箱
FULA967-1pc	BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(圆底带盖, 独立包装)	1个/盒
FULA967-6pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(圆底带盖, 独立包装)	6个/盒
FULA967-24pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(圆底带盖, 独立包装)	24个/箱
FULA968-1pc	BeyoGold™ Plus超低吸附白色透明底96孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/盒
FULA968-6pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附白色透明底96孔板(平底带盖, 独立包装)	6个/盒
FULA968-24pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附白色透明底96孔板(平底带盖, 独立包装)	24个/箱
FULA969-1pc	BeyoGold™ Plus超低吸附黑色透明底96孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/盒
FULA969-6pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附黑色透明底96孔板(平底带盖, 独立包装)	6个/盒
FULA969-24pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附黑色透明底96孔板(平底带盖, 独立包装)	24个/箱
FULA982-1pc	BeyoGold™ Plus超低吸附384孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/盒
FULA982-6pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附384孔板(平底带盖, 独立包装)	6个/盒
FULA982-24pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附384孔板(平底带盖, 独立包装)	24个/箱
FULA984-1pc	BeyoGold™ Plus超低吸附白色透明底384孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/盒
FULA984-6pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附白色透明底384孔板(平底带盖, 独立包装)	6个/盒
FULA984-24pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附白色透明底384孔板(平底带盖, 独立包装)	24个/箱
FULA986-1pc	BeyoGold™ Plus超低吸附黑色透明底384孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/盒
FULA986-6pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附黑色透明底384孔板(平底带盖, 独立包装)	6个/盒
FULA986-24pcs	BeyoGold™ Plus超低吸附黑色透明底384孔板(平底带盖, 独立包装)	24个/箱

### 产品简介:

BeyoGold™ Plus超低吸附培养皿和培养板, 即BeyoGold™ Plus Ultra-Low Attachment Culture Dishes and Plates是碧云天金牌高品质耗材系列产品, 简称Plus超低吸附系列产品, 是常用的悬浮细胞、3D细胞培养皿和培养板。

碧云天非Plus系列的超低吸附产品是将特殊的超低吸附材质的聚合物包被至培养板或培养皿表面, 而Plus系列产品是采用共价键

结合的方式将特殊的超低吸附高分子聚合物与培养板/皿表面进行反应，形成均匀牢固的超薄高分子涂层，使细胞无法进行贴壁生长，从而用于悬浮细胞或3D细胞球的培养，效果相对更好，特别适用于各种细胞的3D、肿瘤球体(Spheroid)、肿瘤类器官(Organoid)、神经球细胞、白血球细胞等的培养。本系列Plus超低吸附培养板/皿用法简单、易于上手，实验操作流程和传统的细胞培养实验基本相同。用于3D细胞培养时，对于U型底96孔板(FULA967)，大多数细胞在24小时内形成3D球体；对于平底板或皿，一般需要3-5天以上培养成3D细胞。对于96孔板，建议细胞接种量为5000-10,000个细胞/孔，肿瘤细胞更容易培养成3D细胞。

3D肿瘤细胞模型越来越多地被用于了解疾病机制和药物研发。2D培养的肿瘤细胞，其单分子膜可以均匀地获得营养和氧气，而肿瘤等细胞团的内部细胞获得营养和氧气的机会更少，形成自然梯度，模拟微环境条件，因此3D肿瘤球体(Spheroid)或肿瘤类器官(Organoid)等更能代表体内肿瘤，更利于小分子药物筛选或者疾病的研究，也更能准确地预测药物治疗的体内反应、疗效或毒性。同时，2D肿瘤细胞模型体外扩增有一定局限性，在传代后容易丧失原肿瘤的遗传异质性，发生优势克隆选择，且临床相关性较低。相比于2D细胞模型，3D细胞或者类器官能提供更有生物相关性的结果，简化并加速药物评价流程。自2009年小肠类器官首次建立至今，3D细胞和类器官研究已经延伸到多个组织系统，并成为当下生命科学领域最热门的技术之一。

本系列产品的主要特点如下：

1. 本超低吸附培养板/皿，除BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(圆底带盖，独立包装) (FULA967)为圆底即‘U型’底(Round Bottom)以外，其它均为平底(Flat bottom)，各产品包装、颜色、外形尺寸、孔高、孔底部面积、推荐培养液用量、双斜侧边角位置、同类产品等信息请参考下表。
2. BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(圆底带盖，独立包装) (FULA967)在2小时后细胞即会聚集，2天内即可形成3D球体(图1和图2)，而平底的超低吸附板/皿，一般需要培养3-5天以上才能形成3D细胞(图3)。如果需要短期内进行3D细胞的培养并进行相应的化学发光或荧光检测，可在BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(圆底带盖，独立包装) (FULA967)中培养，并转移至白色或黑色板(FULA968/FULA969)中。转移时可以直接用200微升的吸头将全部培养液连同3D细胞一起转移，即使继续培养1-2天，3D球体仍基本完整。相较于BeyoGold™超低吸附96孔板(圆底带盖，独立包装) (FULA962)，本产品进行3D细胞培养，细胞的成球速度更快、球体也更规则。
3. 本超低吸附培养板/皿具有超高品质，使用超精密模具及全自动化生产工艺生产，其中，培养板系列产品均为独立吸塑盒包装，培养皿系列产品最小包装为10个/袋。培养皿包装袋易撕口设计，便于使用。
4. 本超低吸附培养板/皿符合人体工程学设计，操作简单；培养板侧边防滑设计，培养皿侧边易握环设计，便于掌握并减小接触面积，可最大限度地减少细胞培养过程中污染。
5. 本系列黑/白底透的96孔、384孔板的孔底厚度均约为0.6mm，比传统聚苯乙烯板薄，具有更低的背景荧光。
6. 白色透明底的96孔或384孔板，孔板底部和盖子为透明，方便观察培养的细胞，其它部分为白色。白色框可折射可见光，并最大化输出光信号，同时降低孔和孔之间互相干扰(Crosstalk)，主要用于化学发光检测仪等仪器进行发光分析的实验；黑色透明底的96孔或384孔板，孔板底部和盖子为透明，方便观察培养的细胞，其它部分为黑色。黑色框可吸收所有折射和反射的杂光，具有更低的背景荧光，同时降低孔和孔之间互相干扰(Crosstalk)，常用于信号比较弱的荧光检测，也可用于化学发光分析，适合顶读或底读的多功能酶标仪。
7. 本超低吸附培养板/皿底部厚度均匀、平整光洁，光学性能优异，高倍显微镜下不会出现光学扭曲变形，无划痕。
8. 本超低吸附培养板/皿的盖与体松紧适中，带有凝聚环，即利于透气又有效防止培养液污染或蒸发耗损。
9. 本超低吸附培养板每孔底部的字母或数字坐标标识清晰，便于区分识别，方便记录。
10. 本超低吸附培养板斜侧边角设计，板盖单方向盖合，保证放盖方向唯一。
11. 本超低吸附培养板盖子顶部有堆叠环，便于层叠放置，节省空间；兼容性好，能兼容绝大多数多孔板仪器设备。
12. 本超低吸附培养板/皿在10万级无尘车间环境下生产，经辐照灭菌，无DNA酶、无RNA酶、无热原、无内毒素。

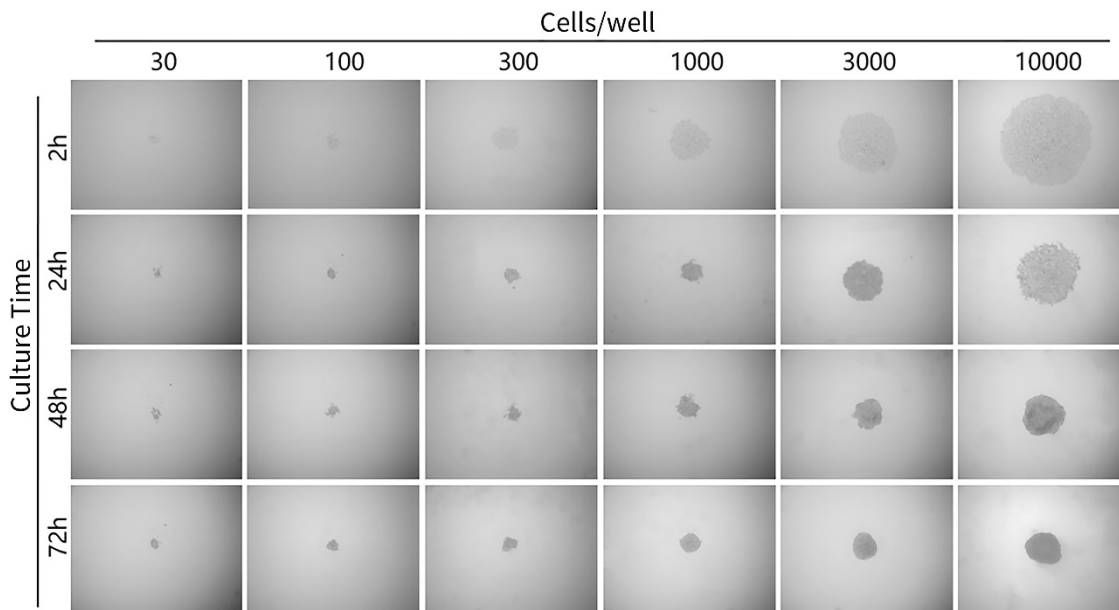


图1. 碧云天BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(圆底带盖，独立包装) (FULA967)用于HCT-116 (人结肠癌细胞，正常培养为贴壁细

胞)培养的效果图。分别将不同数目HCT-116细胞种板, 培养一定时间后的细胞状态。使用本超低吸附96孔板培养HCT-116细胞一定时间以后, 可以观察到细胞聚团形成基本规则的细胞球, 并且随着培养时间的延长, 细胞球的球体越来越紧密。实际培养效果会因细胞种类、培养条件的不同而有所差异, 本图仅供参考。

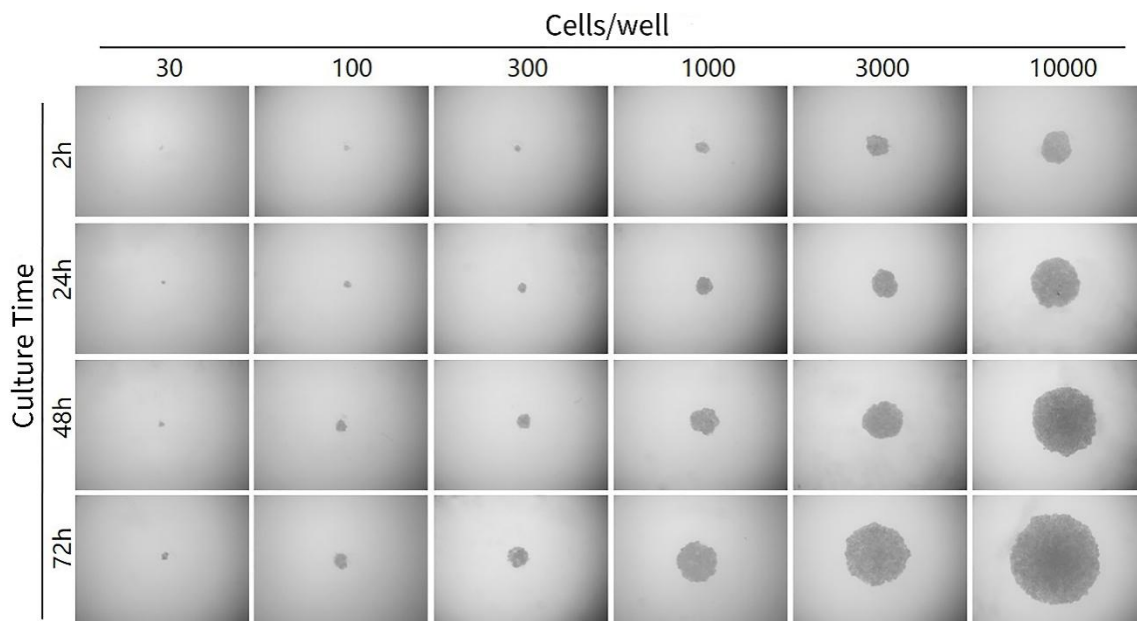


图2. 碧云天BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(圆底带盖, 独立包装) (FULA967)用于Jurkat (人T淋巴细胞瘤细胞, 正常培养为悬浮细胞)培养的效果图。分别将不同数目Jurkat细胞种板, 培养一定时间后的细胞状态。使用本超低吸附96孔板培养Jurkat细胞一定时间以后, 可以观察到细胞聚团形成基本规则的细胞球, 并且随着培养时间的延长, 细胞球的球体逐渐增大。实际培养效果会因细胞种类、培养条件的不同而有所差异, 本图仅供参考。

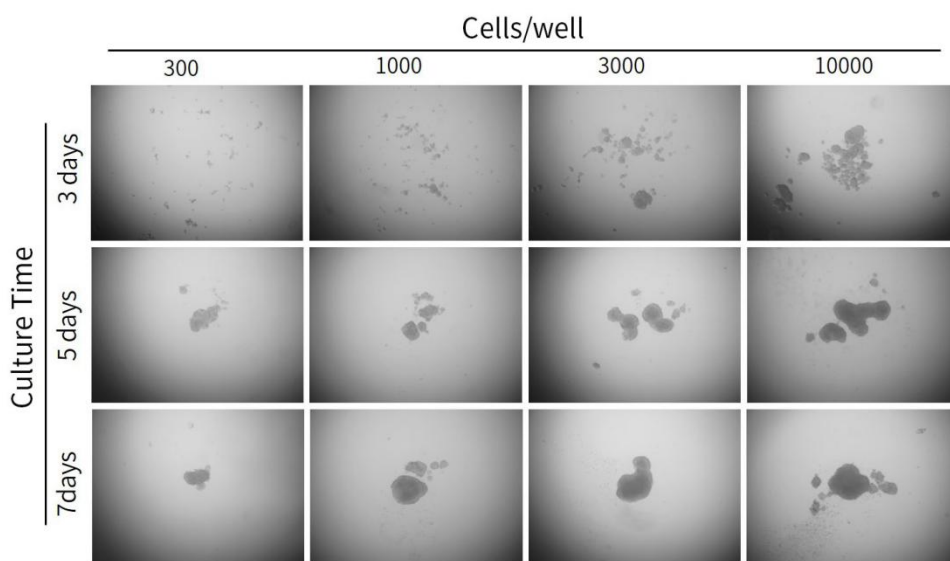


图3. 碧云天BeyoGold™ Plus超低吸附培养板/皿系列圆形平底(Flat Bottom)产品用于HCT-116 (人结肠癌细胞)培养的效果图。分别将不同数目HCT-116细胞种板, 培养一定时间后的细胞状态, 此处以平底的BeyoGold™ Plus超低吸附黑色透明底96孔板 (FULA969)为例。使用本超低吸附培养板/皿系列产品培养HCT-116细胞一定时间以后, 可以观察到细胞基本不能贴壁生长, 而是聚团生长。实际培养效果会因细胞种类、培养条件的不同而有所差异, 本图仅供参考。

本超低吸附培养板/皿系列产品具有超高品质, 尺寸、样式齐全, 充分满足用户需求, 选择和比较请参考下表。

产品名称	货号	包装	规格	颜色	底部样式	外形尺寸(mm)	孔高(mm)	底部面积(cm <sup>2</sup> )	推荐培养液量	斜侧边角位置	同类产品品牌及货号
BeyoGold™ Plus超低吸附6孔板	FULA 065	1个/盒; 5个/盒; 20个/箱	6孔	全透明	平底	~128× 86×22	16.95	9.60	1.9- 2.9ml	右上+ 右下	Corning/3471 Thermo/1749 32
BeyoGold™ Plus超低吸附	FULA 124	1个/盒; 5个/盒;	12孔	全透明	平底	~128× 86×22	17.4	3.87	0.7- 1.2ml	右上+ 右下	Thermo/1749 31

12孔板		20个/箱										
BeyoGold™ Plus超低吸附24孔板	FULA 245	1个/盒; 5个/盒; 20个/箱	24孔	全透明	平底	~128×86×22	17.4	1.99	0.4-0.6ml	右上+右下	Corning/3473 Thermo/1749 30	
BeyoGold™ Plus超低吸附48孔板	FULA 487	1个/盒; 5个/盒; 20个/箱	48孔	全透明	平底	~128×86×22	15.5	0.87	0.2-0.3ml	右上+右下	ScienCell/030 4	
BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板	FULA 966	1个/盒; 6个/盒; 24个/箱	96孔	全透明	平底	~128×86×17	10.75	0.30	100-200µl	左上	Corning/3474 Thermo/1749 27	
BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(圆底带盖)	FULA 967	1个/盒; 6个/盒; 24个/箱	96孔	全透明	U型	~128×86×17	12.4	0.30	75-200µl	左上	Corning/7007 Thermo/1749 25	
BeyoGold™ Plus超低吸附白色透明底96孔板	FULA 968	1个/盒; 6个/盒; 24个/箱	96孔	白框底透明	平底	~128×86×17	10.75	0.30	100-200µl	左上	-	
BeyoGold™ Plus超低吸附黑色透明底96孔板	FULA 969	1个/盒; 6个/盒; 24个/箱	96孔	黑框底透明	平底	~128×86×17	10.75	0.30	100-200µl	左上	PerkinElmer/ 6055800	
BeyoGold™ Plus超低吸附384孔板	FULA 982	1个/盒; 6个/盒; 24个/箱	384孔	全透明	平底	~128×86×17	11.6	0.10	20-80µl	左上	-	
BeyoGold™ Plus超低吸附白色透明底384孔板	FULA 984	1个/盒; 6个/盒; 24个/箱	384孔	白框底透明	平底	~128×86×17	11.6	0.10	20-80µl	左上	-	
BeyoGold™ Plus超低吸附黑色透明底384孔板	FULA 986	1个/盒; 6个/盒; 24个/箱	384孔	黑框底透明	平底	~128×86×17	11.6	0.10	20-80µl	左上	Corning/4588 PerkinElmer/ 6057800	
BeyoGold™ Plus超低吸附35mm培养皿	FULA 037	10个/袋; 40个/箱	35mm	全透明	平底	D=35	11	9.62	2-3ml	-	Thermo/1749 43	
BeyoGold™ Plus超低吸附60mm培养皿	FULA 063	10个/袋; 40个/箱	60mm	全透明	平底	D=54.93	14	23.69	4-6ml	-	Corning/3261 Thermo/1749 44	
BeyoGold™ Plus超低吸附100mm培养皿	FULA 102	10个/袋; 40个/箱	100mm	全透明	平底	D=99.87	19.5	78.3	8-15ml	-	Corning/4615 Thermo/1749 45	

### 保存条件:

室温保存, 三年有效。

### 注意事项:

1. 本产品为一次性使用耗材, 请勿重复使用。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
FULA035	BeyoGold™超低吸附35mm培养皿	10个/袋, 4袋/箱
FULA037	BeyoGold™ Plus超低吸附35mm培养皿	10个/袋, 4袋/箱
FULA060	BeyoGold™超低吸附60mm培养皿	10个/袋, 4袋/箱

FULA061	BeyoGold™超低吸附6孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/5个/20个
FULA063	BeyoGold™ Plus超低吸附60mm培养皿	10个/袋, 4袋/箱
FULA065	BeyoGold™ Plus超低吸附6孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/5个/20个
FULA100	BeyoGold™超低吸附100mm培养皿	10个/袋, 4袋/箱
FULA102	BeyoGold™ Plus超低吸附100mm培养皿	10个/袋, 4袋/箱
FULA122	BeyoGold™超低吸附12孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/5个/20个
FULA124	BeyoGold™ Plus超低吸附12孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/5个/20个
FULA243	BeyoGold™超低吸附24孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/5个/20个
FULA245	BeyoGold™ Plus超低吸附24孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/5个/20个
FULA485	BeyoGold™超低吸附48孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/5个/20个
FULA487	BeyoGold™ Plus超低吸附48孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/5个/20个
FULA961	BeyoGold™超低吸附96孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA962	BeyoGold™超低吸附96孔板(圆底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA963	BeyoGold™超低吸附白色透明底96孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA965	BeyoGold™超低吸附黑色透明底96孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA966	BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA967	BeyoGold™ Plus超低吸附96孔板(圆底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA968	BeyoGold™ Plus超低吸附白色透明底96孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA969	BeyoGold™ Plus超低吸附黑色透明底96孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA981	BeyoGold™超低吸附384孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA982	BeyoGold™ Plus超低吸附384孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA983	BeyoGold™超低吸附白色透明底384孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA984	BeyoGold™ Plus超低吸附白色透明底384孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA985	BeyoGold™超低吸附黑色透明底384孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个
FULA986	BeyoGold™ Plus超低吸附黑色透明底384孔板(平底带盖, 独立包装)	1个/6个/24个

Version. 2024.07.07