



微孔板使用指南

■ 用于研究的微孔板

微孔板常用但又经常被忽视，质量低于标准的微孔板往往会直接影响实验数据。Revvity 旨在为您提供高性能的微孔板，应用范围包含时间分辨荧光、普通荧光、化学发光、吸光度的检测实验以及细胞培养、PCR 和化合物存储。

■ 我们的微孔板与其他微孔板有何不同？

在制造过程中，我们的微孔板采用优质塑料原料在洁净室中注入模具中制成。与我们严格的 QC 测试相结合，可确保您获得最佳质量的微孔板。此外，我们还提供一系列适合您所有研究需求的处理和涂层。同时，还有黑色、白色、灰色和透明等不同颜色可供选择。

将我们的微孔板与我们的一系列检测试剂、读板机和自动化技术配对，以获得最佳的检测性能并简化您的工作流程。



■ 微孔板分类

微孔板										
应用	Alpha Plate*	Pheno Plate	Cultur-Plate	DELFLIA	Iso-Plate	Opti-Plate	Proxi-Plate	Spectra Plate	View-Plate	Visi-Plate
成像		√							√	
荧光检测			√	√	√	√	√		√	√
发光检测	√		√		√	√	√		√	√
吸收 / 比色度检测					√			√	√	
细胞培养		√	√		√**			√**	√**	√**

* 可选择 1/2Area 板型
 ** 仅经过组织培养处理

OptiPlate标准非底透微孔板(White/Black, 96/384/1536-well, Polystyrene)

OptiPlate 是瑞孚迪提供的用途最广泛的微孔板之一，其优化的孔设计和高质量的材质可降低自发荧光背景和干扰。OptiPlate 设计独特，具有极高的孔平整度，优化的抓取部位设计可轻松实现自动化操作，及带棱纹的底边可防止微孔板滑动错位导致堵塞叠板架，省去在自动化操作中的问题。白色 OptiPlate 具有增强的光反射特性，使其非常适合发光测定。典型应用包括荧光素酶报告基因测定、细胞活力测定、微孔板放射免疫测定 (RIA)、免疫放射测定 (IRMA) 或放射受体测定 (RRA)、悬浮细胞凋亡测定、SPA、固相 RIA、IRMA 和 RRA、⁵¹Cr 释放分析以及放大体系的 HTRF 和 Alpha 技术。黑色可以用于信号值较高的 Luminescence 检测，并可降低信号串扰。

OptiPlate						
应用	颜色	特征	孔数	50/ 箱	200/ 箱	
荧光检测	白	Standard untreated	96-well	6055290	6055299	
			384-well	6007290	6007299	
			1536-well	6004290		
		1/2Area, untreated	96-well	6002290	6002299	
			384-well	6065420		
		Low binding	96-well	6065420		
			384-well	6057480		
		1/2Area, low binding	96-well	6052480		
			384-well	6055240	6055249	
		High binding	384-well	6005620	6005629	
			1536-well	6004620		
			96-well	6002520		
发光检测	黑	Standard untreated	96-well	6055270	6055279	
			384-well	6007270	6007279	
			1536-well	6004270		
		1/2Area, untreated	96-well	6002270	6002279	
			384-well	6065400		
		Low binding	96-well	6065400		
			384-well	6057260		
		1/2Area, low binding	96-well	6052260		
			384-well	6055220	6055229	
		High binding	384-well	6005520	6005529	
			1536-well	6004520		
			1536-well	6005540		
	灰	High sensitivity	1536-well	6004360		

ProxiPlate浅孔非底透微孔板 (White/ Black/ Gray, 96/ 384-well, Polystyrene)

ProxiPlate 浅孔微孔板设计符合 SBS 标准规格, 可使微孔板与检测器探头的距离更接近, 从而使检测效率大为提高。适宜 5-20 μ l/ 孔微量化, 同时能达到降低试剂消耗节约成本的目的。浅孔微孔板可应用于荧光检测, 发光检测, HTRF、LANCE 及 Alpha 信号检测。



ProxiPlate						
应用	颜色	特征	孔数	50/ 箱	160/ 箱	200/ 箱
荧光检测	白	Standard untreated	96-well	6006290		6006290
			384-well	6008280		6008289
		Low binding	384-well	6059480		
		Tissue-culture treated	384-well	6008230	6008238	6008239
发光检测	黑	Standard	96-well	6006270		6006279
			384-well	6008260		6008269
		Low binding	384-well	6059260		
		Tissue-culture treated	384-well	6059260		6008219

AlphaPlate浅灰色微孔板 (Light Gray, 96/384/1536-well, Polystyrene)

专为瑞孚迪 AlphaLISA 和 AlphaScreen 检测技术而设计的分析微孔板。AlphaPlate 是目前唯一采用浅灰色设计的微孔板, 可显著降低信号交叉干扰多达 17 倍, 优化检测信号信噪比值并提高整体 Z'值。



AlphaPlate						
应用	颜色	特征	孔数	5/ 箱	50/ 箱	200/ 箱
发光检测	浅灰	Standard untreated	384-well		6005350	6005359
			1536-well		6004350	
		Low binding	384-well	6008350		6008359
		Tissue-culture treated	384-well		6057340	
		Standard untreated	384-well		6059340	
			96-well		6052340	

■ DELFIA微孔板 (Yellow/Clear, 96-well, Polystyrene)

基于时间分辨荧光原理的 (TRF) 的 DELFIA 实验可使用黄色微孔板或抗体包被的微孔板。黄色的微孔板设计目的是在 DELFIA 时间分辨荧光检测中起到显著降低背景荧光的作用。仔细挑选的塑料材料并添加了可吸收 UV 的材料能防止塑料被激发而放出背景荧光，并且外加高质量的表面涂层处理 (高表面蛋白结合力)，这些都是 DELFIA 微孔板获得高灵敏度和低自发背景荧光的微孔板的关键。



DELFIA						
应用	颜色	特征	孔数	10/ 箱	60/ 箱	
荧光检测	黄色	Uncoated	96-well		AAAND-0001	
		Streptavidin coated	96-well	AAAND-0005		
		Anti-rabbit coated	96-well	AAAND-0004		
	透明	Streptavidin coated	8 x 12-well strips	4009-0010		
		Anti-rabbit coated	8 x 12-well strips	4008-0010		
		Anti-mouse coated	8 x 12-well strips	4007-0010		
	白色	Streptavidin coated	384-well	CC11-H10		

■ PhenoPlates高内涵微孔板 (Black, Clear-bottom, 96-well/384-well)

高内涵筛选能够生成有价值、信息丰富的图像数据，为细胞生物学和药物发现筛选带来更深入的见解。图像失焦和数据收集不准确是微孔板设计不仔细导致的常见问题 Revvity 专家团队借鉴多年的经验，开发了 PhenoPlate 系列微孔板 (以前称为 CellCarrier Ultra 板)。这些微孔板经过精心设计，可为高内涵应用提供卓越的图像和最高质量的数据。

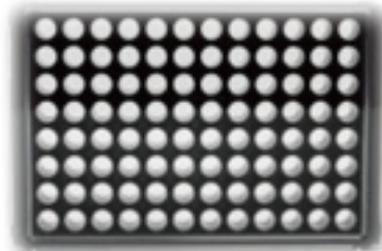
- 板底出色的平整度带来最佳清晰度和快速自动对焦
- 环烯烃成像表面的高光学质量带来卓越的图像质量
- 使用水浸和具有超低板底的高数值孔径物镜时，可以更好地进入井中
- 新设计减少了蒸发，薄型聚苯乙烯盖
- 使用独特的角垫片堆叠时避免损坏成像表面
- 可提供不同的涂层以满足您的应用



应用	10/ 箱	40/ 箱	50/ 箱	160/ 箱
黑色, 光学透明 平底, 组织培养处理, 带盖 96/384 孔		6055302 6057302	66055300 66057300	6055308 6057308
黑色, 光学透明 平底, poly-D-lysine 包被, 带盖 96/384 孔		6055500 6057500		6055508 6057508
黑色, 光学透明 平底, 胶原蛋白包被, 带盖 96/384 孔		6055700 6057700		6055708 6057708
黑色, 光学透明 平底, 超低吸附, 带盖 96/384 孔	6055800 6057800	6055802 6057802		

ViewPlate黑色/白色, 底透微孔板 (White/Black, Clear-bottom, 96/384/1536-well, Polystyrene)

ViewPlate 是为底读检测或显微成像系统而设计的微孔板,可应用于瑞孚迪 Opera Phenix, Operetta CLS, 也能适用于带有底读检测功能酶标仪或显微成像仪器。可广泛应用于活细胞成像或底读检测,及基于细胞培养的荧光和发光实验。



ViewPlate									
应用	颜色	特征	孔数	8/ 箱	10/ 箱	40/ 箱	50/ 箱	60/ 箱	160/ 箱
荧光检测 发光检测 吸收检测	白 / 透明	Standard untreated	384-well				6007490		
			1536-well				6004490		
		Tissue-culture treated	96-well				6005181		
			384-well				6007480		
			1536-well				6004480		
		Tissue-culture treated, ½Area	96-well			6005760		6004470	6005768
	黑 / 透明	Standard untreated	384-well				6007470		
			1536-well						
		Tissue-culture treated	96-well				6005182		
							60052251		
			384-well			6007460			
			1536-well			6004460			
		Tissue-culture treated, glass bottom	96-well			6005430			
		PDL coated	96-well			6005710			
			384-well				6007710		6007718
			1536-well		6004710				
		PDL coated, glass bottom	96-well	6005530					
		Collagen coated	96-well			6005810			6005818
384-well				6007810			6007818		
1536-well			6004810						
Collagen coated, glass bottom	96-well	6005720							

CulturPlate表面细胞培养处理非底透微孔板 (White/Black, 24/96/384/1536-well, Polystyrene)

CulturPlate 是专用于细胞学水平检测的微孔板, 经过了表面细胞培养处理和 γ 射线灭菌, 可加速贴壁细胞的生长。优化的孔设计和高质量的塑料材质可降低背景和交叉干扰, 白板具有非常高的光反射效率, 适用于化学发光实验, 而黑板具有非常低的背景荧光值, 可以有效地检测到信号值, 适用于基于细胞的荧光检测。



CulturPlate						
应用	颜色	特征	孔数	50/ 箱	160/ 箱	200/ 箱
荧光检测	白 / 不透明	Tissue-culture treated	96-well	6055680	6055688	6055689
			384-well	6007680	6007688	6007689
			1536-well	6004680		
发光检测	黑 / 不透明	Tissue-culture treated	96-well	6055660	6055668	6055669
			384-well	6007660	6007668	
			1536-well	6004660		

SpectraPlate透明微孔板 (Clear, 96/384/1536-well, Polystyrene)

SpectraPlate 有 MB (medium protein binding), HB (high protein binding) 和 TC-treated (tissue culture treated) 三种表面处理。透明 MB/HB 处理可适用于比色法 ELISA 实验, 而 TC-treated 经过 γ 射线灭菌及表面细胞培养处理, 适合一般细胞培养。



SpectraPlate						
应用	颜色	特征	孔数	50/ 箱	160/ 箱	200/ 箱
吸收检测	Clear	Standard untreated	96-well	6005640		6005649
			384-well	6007640		6007649
			1536-well	6004640		
		1/2 Area	96-well	6002640		6002649
			Shallow well	384-well	6008640	
		Low binding	96-well	6055630		
			384-well	6057630		
		Low binding, 1/2Area	96-well	6052630		
		Low binding, shallow well	384-well	6059630		
		High binding	96-well	6005600		6005609
			384-well	6007500		6007509
			1536-well	6004500		
		Tissue-culture treated	96-well	6005650		6005659
			384-well	6007650	6007658	6007659
			1536-well	6004650		
Tissue-culture treated, shallow well	384-well	6008650				

■ IsoPlate 嵌入式底透微孔板 (White/Black/Black&White, 96-well, Polystyrene)

独特的嵌入式底透 96 孔板，共有三种不同规格。Black & White 可完全消除信号交叉干扰，适用于需要加强发光信号的发光检测。White & clear 透明微孔嵌入设计具有优化的光信号传导特性，可提高 counting efficiency，彻底消除信号交叉干扰。Black & clear 可降低背景荧光值，并可在显微镜下进行直接观察，消除信号交叉干扰，可适用于顶读或底读检测。

IsoPlate						
应用	颜色 (边框 / 孔)	特征	孔数	50/ 箱	160/ 箱	200/ 箱
荧光检测	White/clear	Standard untreated	96-well	6005040		6005049
		High binding	96-well	6005590		6005599
		Tissue-culture treated	96-well	6005070	6005078	
发光检测	Black/clear	Standard untreated	96-well	6005020		6005029
		High binding	96-well	6005570		6005579
		Tissue-culture treated	96-well	6005050		
吸收检测	Black/white	Standard untreated	96-well	6005030		6005039
		High binding	96-well	6005580		6005589
		Tissue-culture treated	96-well	6005060	6005068	

■ VisiPlate 标准底透微孔板 (White/Black, 24-well, Polystyrene)

VisiPlate 是专为 MicroBeta 仪器设计的微孔板，仅有 24 孔板样式。VisiPlate 适用于需要显微镜成像或底读检测，如放射性同位素分析、SPA 检测、基于细胞的荧光检测或发光检测。

VisiPlate						
应用	颜色 (边框 / 孔)	特征	孔数	14/ 箱	56/ 箱	68/ 箱
荧光检测 发光检测	White/clear	Standard untreated	24-well			1450-602
		Tissue-culture treated	24-well	1450-603	1450-604	
吸收检测	Black/clear	Tissue-culture treated	24-well	1450-605	1450-606	



■ 微孔板封板膜及封底膜

最新款格外透明的 TopSeal-A Pro 封板膜采用了压力敏感密封设计，可允许常用荧光波长范围内的荧光高效透过，同时还能确保样本蒸发损失最小化。封口厚度的一致性和透明度，能够确保整块板信号传输相等，且剥离后无粘性残留。

产品名称	规格	货号	特征
NEW TopSeal-A Pro, clear, for 96-/384-well	100	64TOPSAPRO-100	透明压力膜,透光率高,兼容荧光、发光, HTRF, ALPHA 技术,读板免撕
NEW TopSeal-A Pro, clear, for 96-/384-well	50	64TOPSAPRO-50	透明压力膜,透光率高,兼容荧光、发光, HTRF, ALPHA 技术,读板免撕
TopSeal-A 24, clear, for 24-well	100	6005198	
TopSeal-A 96, black, for 96-well	100	6050173	
TopSeal-A Plus, clear, for 96-/384-well	100	6050185	透明黏性膜,发光检测时免撕
TopSeal for PCR plate, DNase, RNase, human DNA-free, -40°C to 110°C	100	6050174	
TopSeal-P, for Barex®heat-seal, for PicoPlate, LumaPlate, UniFilter and OmniFilter	100	6005160	
TopSeal-S 96, clear, heat-seal, for 96-well	100	6050192	
BackSeal-96/384 white	55	6005199	
BackSeal-96/384 black	55	6005189	



瑞孚迪中国

上海(中国总部) | Shanghai (China Head Office)

地址: 上海市浦东新区张江高科技园区张衡路
1670号

电话: 021-6064 5888

传真: 021-6064 5959

邮编: 201203

客服电话: 400 096 9018 | 800 969 018



Revvity
瑞孚迪
官方微信



瑞孚迪
生命科学

revvity

版权所有©2023 Revvity 保留所有权利。

本资料中的信息、说明和技术指标如有变更,恕不另行通知。