

免疫检测

Thermo Scientific 酶标板选择手册

免疫反应的正确选择

酶标反应的 正确选择

先进的酶标板表面处理技术

Thermo Scientific免疫分析产品的功能在于表面和设计

本指南提供了关于生物大分子的被动结合表面、小生物分子的共价偶联表面和亲和标记生物分子的亲和俘获表面的信息。

免疫分析技术非常敏感，检测限为10 fmol。为了获得准确的、可重复的和阳性的结果，你必须选择合适的表面和优化的条件。通过选择Thermo Scientific酶标板，您将受益于超过30年的行业领先经验，在免疫分析板技术，以及广泛的表面和格式，以优化您的分析。

选择酶标板时

在选择检测板时，需要考虑以下几个方面：生物分子的类型、表面和板的格式（条形或固态）、颜色（透明、黑色或白色）、良好的体积 / 表面比以及仪器的兼容性（夹条或规则法兰）。

想要找到最适合您应用的免疫测定板，请访问我们的在线板选择工具www.thermofisher.com/plateguide



微孔板孔底形态



兼容单光谱分析
• F-底（平底）



便于清洗
• C-型底（F-底改良型）

酶标板表面处理类型

适合大多数生物大分子

被动结合表面

Page 4

适合生物小分子

共价结合表面

Page 8

适合含亲和标签的生物分子

亲和捕捉表面

Page 10

免疫反应产品/附件

Page 12

产品总览

Page 15



了解使用方法和技术资料，请登陆
thermofisher.com/oemdiagnostics

微孔板孔底形态



优化洗板
(双波长检测酶标仪)
• U-型底 (圆底)



提高面积 / 体积比，
提高灵敏度
• 星型底

被动结合表面

被动吸附表面具有广泛的应用，因为它们可以结合多种生物分子。

被动结合主要适用于固定化能建立几个接触点的中到大的分子，如抗体分子相互作用的确切位置取决于生物分子的结构与聚合物表面结构的特定匹配。多种类型的生物分子可以被固定在具有良好残留活性的被动吸附表面上。

Thermo Scientific被动表面家族的亲水性各不相同，并被组织成四个不同的亚组：疏水、轻微亲水性、亲水性和非常亲水性。疏水表面主要通过疏水结合发挥作用。由于含氧官能团的加入使表面更具亲水性，静电相互作用在结合中发挥更大的作用，从而影响到不同类型的生物分子与表面结合强度（见下表）。

此表提供了用于固定特定生物分子的被动表面的一般性选择指南

生物分子
下表显示了特定表面有效固定生物分子的性能

被动结合表面类型	表面	免疫糖蛋白	蛋白 (水溶性)	蛋白 (低水溶性)	糖苷
疏水表面 专为吸收疏水性分子，如脂类基团丰富的生物分子设计。	PolySorp	一般	一般	很好	差
	Immulon 1 B	一般	一般	很好	差
	Universal Binding (UB)	一般	一般	很好	差
	Microlite 1+	一般	一般	很好	差
	Microfluor 1	一般	一般	很好	差
轻度亲水表面 轻度亲水性增强了酶标板结合多种生物分子，包括糖蛋白，含检测目标物血清或两性分子，如脂多糖等的能力。用这些板可以减少含检测目标物血清的非特异性结合，改善信噪比 (S/N)，从而提高灵敏度水平。	Immulon 2 HB	好	好	好	一般
	Microlite 2+	好	好	好	一般
	Microfluor 2	好	好	好	一般
	MediSorp	好	好	好	一般
亲水性表面 这类优化后的酶标板能够结合大量的IgG（多克隆），是抗体夹心法测定（如ELISAs）的理想选择。此外，它们还表现出增强结合其他具有亲水性/疏水性特征蛋白质和生物分子的能力。	MaxiSorp *	很好	很好	一般	好
	Immulon 4 HBX	很好	很好	一般	好
	Enhanced Binding (EB)	很好	很好	一般	好
高度亲水表面 所有Nunc酶标板产品中最亲水的类型，可以跟很多亲水性蛋白以高亲和力结合。这类结合对pH高度敏感。	MultiSorp	差	好	一般	好

* IgG结合优化

被动结合表面的特点

- ◆ 结合较大生物分子
- ◆ 可以定向结合大量分子

赛默飞提供实验结果
优化的多种表面处理
的酶标板

被动结合表面

疏水性表面

这些表面通常用于疏水分子的吸附，如脂质丰富的生物分子。

轻微亲水性表面

轻度亲水性增强了酶标板结合多种生物分子，包括糖蛋白，含检测目标物血清或两性分子，如脂多糖等的能力。用这些板可以减少含检测目标物血清的非特异性结合，改善信噪比 (S/N)，从而提高灵敏度水平。

亲水性表面

这类优化后的酶标板能够结合大量的IgG（多克隆），是抗体夹心法测定（如ELISAs）的理想选择。此外，它们还表现出增强结合其他具有亲水性/疏水性特征蛋白质和生物分子的能力。

高度疏水性表面

所有Nunc酶标板产品中最亲水的类型，可以跟很多亲水性蛋白以高亲和力结合。这类结合对pH高度敏感。



被动结合表面

左边的示意图是一种类型的生物大分子可以被绑定在已有的修饰表面上。例如，如果要结合一种脂类，疏水性表面PolySorp是最合适的。根据被固定化生物分子的物理化学特性，可以选择适合于强力结合的表面。从图中可以看出，MaxiSorp的应用最为广泛，因为它能够结合的范围最大。

被动结合表面

名称	基础聚合物	亲水性	结合倾向
<div><div></div> PolySorp</div> <div><div></div> Immulon 1 B *</div> <div><div></div> Microlite 1+ *</div> <div><div></div> Microfluor 1 *</div> <div><div></div> Universal Binding (UB)</div>	聚苯乙烯	低	含疏水结构域的生物分子，如脂类，脂蛋白，大蛋白分子
<div><div></div> MediSorp *</div> <div><div></div> Immulon 2 HB *</div> <div><div></div> Microlite 2+*</div> <div><div></div> Microfluor 2*</div>	聚苯乙烯	一般	具有亲水/疏水性质的生物分子，如中高分子量蛋白，如清蛋白，双亲性生物分子，如LPS
<div><div></div> MaxiSorp *</div> <div><div></div> Immulon 4 HBX *</div> <div><div></div> Enhanced Binding (EB)*</div>	聚苯乙烯	高	具有亲水和疏水性质的生物分子，为高结合IgG蛋白设计。对其他蛋白和含有亲水/疏水特性的生物分子都具有很高的结合活性
<div><div></div> MultiSorp</div>	聚苯乙烯	很高	亲水性生物分子，如糖蛋白
<div><div></div> TopYield</div>	聚碳酸酯	一般	混合疏水/亲水区域的蛋白质。如免疫球蛋白

Thermo Scientific Nunc
 Thermo Scientific Microtiter

* 所有产品出厂前通过结合重复实验验证。参见第12页的质量标准表。



名称	主要应用	特点
<ul style="list-style-type: none"> ○ PolySorp △ Immulon 1 B * △ Microlite 1+ * △ Microfluor 1 * △ Universal Binding (UB) 	包被抗原ELISA, FIA, LIA	免疫球蛋白较低结合活性: 约200-250ng IgG/cm ²
<ul style="list-style-type: none"> ○ MediSorp * △ Immulon 2 HB * △ Microlite 2+* △ Microfluor 2* 	抗体夹心ELISA, 包被抗原ELISA	<ul style="list-style-type: none"> - 结合蛋白分子 - 中度结合免疫球蛋白 MediSorp 500-600ng IgG/cm² Immulon 2 HB 350-450ng IgG/cm² - 与高结合板相比, 降低与含血清或血浆样品的非特异性结合
<ul style="list-style-type: none"> ○ MaxiSorp * △ Immulon 4 HBX * △ Enhanced Binding (EB)* 	抗体夹心ELISA, FIA, LIA 包被抗原ELISA, FIA, LIA	<ul style="list-style-type: none"> - 有效结合广泛的蛋白质和生物分子 (范围最广) - 高结合板免疫球蛋白结合能力: 约600-650ng IgG/cm²
○ MultiSorp	包被抗原ELISA	- 在pH4-10范围内, 蛋白结合能力受pH显著影响, 实验中需要测定pH影响谱

缩写: FIA - Fluorescent Immunoassay 荧光免疫分析
LIA - Luminescent Immunoassay 发光免疫分析

ELISA - Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay 酶联免疫反应
LPS - Lipopolysaccharide 脂多糖

EDC - 1-ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl) carbodiimide
CV - Coefficient of variation 变异系数

共价偶联表面

共价偶联是基于聚合物表面和生物分子之间形成的单共价键。像具有适当官能团的中大分子一样，利用共价偶联技术可以固定化小的生物分子。由于耦合是通过特定的官能团发生的，因此用户也可以操纵生物分子方向。

Thermo Scientific Nunc CovaLink

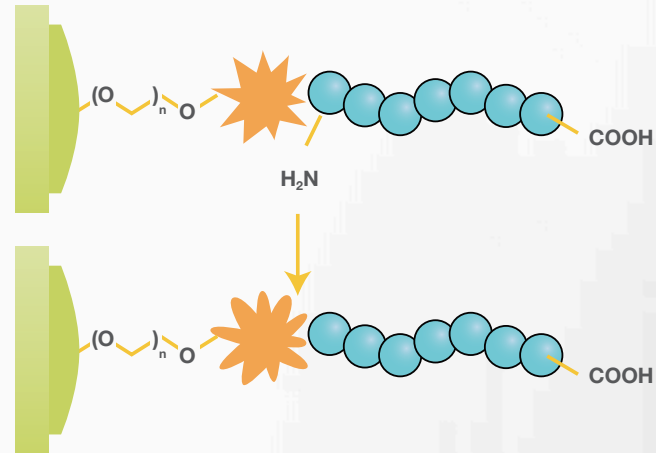
The CovaLink™ 表面的设计是为了促进带有自由羧基或磷酸基的分子的偶联。因此，肽、半抗原和DNA可以偶联。表面使用一个间隔臂提高偶联便利性，从而有助于提高整体表面反应性。



Covalink表面的化学和物理结构示意图。NH基团与聚苯乙烯表面间隔约2nm长。化学定义的间隔臂，用专有方法共价固定在表面。

Thermo Scientific Nunc Immobilizer Amino

The Immobilizer Amino表面可以在其亲电基团和生物分子的自由氨基酸或巯基之间形成稳定的共价键。使用其独特的间隔臂化学态，表面提供极低的非特异性结合，以帮助提高检测灵敏度。不需要辅助偶联剂，该表面可以通过消除耗时的封闭步骤，从而简化试验的进程。



多肽与固定剂氨基板的共价偶联示意图。经短暂孵育，多肽将结合亲电基团，从而特定分离富集多肽。

含特殊功能基团生物分子的结合

The Immobilizer Amino表面是理想的选择

- 如果目标生物分子不能很好地与被动表面结合，并且它拥有一个或多个自由的主氨基或巯基（肽、寡核苷酸、蛋白质、蛋白聚糖）
- 期望获得高灵敏度、高重复性和低背景的分析结果
- 减少包被溶液的使用
- 减少酶标板准备的步骤
- 避免因包被过程中非期望反应的影响

共价偶联表面

名称	基础聚合物	结构	结合倾向
○ Immobilizer Amino*	聚苯乙烯	反应性亲电基团拴在间隔臂上	共价偶联含有游离NH ₂ and/or SH基团的生物分子e.g. proteins, peptides, aminated oligos（氨基化寡核苷酸）
○ CovaLink	聚苯乙烯	在2nm间隔臂上的仲胺	共价偶联含有游离 -COOH or -PO ₄ ⁻ 基团的生物分子 EDC用于激活 -COOH, PO ₄ ⁻ 基团

○ Thermo Scientific Nunc
△ Thermo Scientific Microtiter

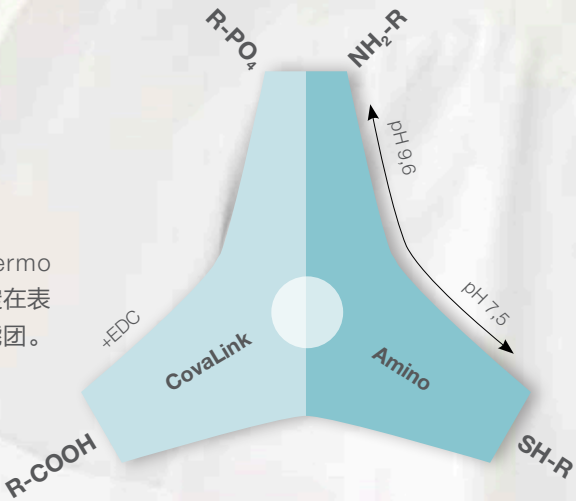
* 所有产品出厂前通过结合重复实验验证。参见第12页的质量标准表。

共价偶联表面的特点

- ◆ 最少的析出
- ◆ 耐受剧烈洗板
- ◆ 可以用更少的包被试剂
- ◆ 控制分子结合的方向

共价偶联表面

该图显示了可用于定向结合目标生物分子的表面修饰。在Thermo Scientific Nunc固定剂氨基和共价键板的情况下，生物分子被固定在表面形成了一个强共价键。生物分子必须具有正确的共价偶联官能团。生物分子上的相关官能团如图所示。



名称	主要应用	特点
○ Immobilizer Amino*	包被抗原ELISA, FIA, LIA 核苷酸杂交实验 抗体夹心ELISA, FIA, LIA	- 共价结合不能与被动结合表面结合的蛋白或多肽 - 通过间隔臂技术与游离的-NH2或SH基团形成稳定的共价键结构 - 不需要封闭过程 - 简单一步操作，加入包被溶液并孵育 - 相对被动结合表面，通常能够减少用于包被的生物分子量 - 更高的信噪比
○ CovaLink	包被抗原ELISA, LIA, FIA	- 能够通过COOH基团偶联（能够检测与抗体通过NH2末端结合的多肽） - 通过间隔臂技术定向结合生物分子

缩写： FIA - Fluorescent Immunoassay 荧光免疫分析
LIA - Luminescent Immunoassay 发光免疫分析

ELISA - Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay 酶联免疫反应
LPS - Lipopolysaccharide 脂多糖

EDC - 1-ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl) carbodiimide
CV - Coefficient of variation 变异系数

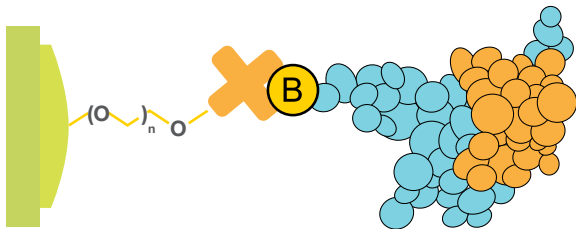
亲和捕获表面

亲和捕获表面是基于标记的生物分子与受体的特定结合。因此，将结合对(受体)中的一个固定在酶标板表面，而标签通过化学偶联或基因工程连接到生物分子上。然后，标记的生物分子可以被特异地捕获在平板表面。

Thermo Scientific Nunc Immobilizer Streptavidin

链霉亲和素蛋白分子通过间隔臂共价结合到表面，以减少浸出和提高精度。表面也被修改以减少非特异性结合，从而产生高的信噪比，以提高灵敏度。每个孔的生物素结合能力为20pmol，可以产生良好的分析结果。

所有共价和亲和捕获表面
酶标板都是
室温稳定并可以直接使用



生物素化蛋白与共价结合链霉亲和素的结合。预洗后，只需将生物素化的目标分子加入适当的缓冲液中。经短暂孵育，生物素化的分子将结合链霉亲和素分子。

亲和捕获表面

名称	基础聚合分子	结构	结合倾向
○ Immobilizer Streptavidin*	聚苯乙烯	链霉亲和素分子通过间隔臂特异共价偶联到聚苯乙烯表面结合	生物素化生物分子

○ Thermo Scientific Nunc
△ Thermo Scientific Microtiter

* 所有产品出厂前通过结合重复实验验证。参见第12页的质量标准表。



亲和捕获表面特点

- ◆ 高特异性结合
- ◆ 降低分子定向的多样性
- ◆ 免疫表面改善信噪比
- ◆ 链霉亲和素和生物素分子间的相互作用可以用于免疫固定大量的生物分子 (proteins, peptides, haptens, nucleic acids)

名称	主要应用	特点
○ Immobilizer Streptavidin*	免疫实验，蛋白相互结合试验，PCR ELISA, NA Hybridization assays	- 单一表面化学态不再需要封闭溶液。 - 高灵敏度；极高信噪比 - 室温稳定 - 生物素结合能力 (20 pMol/well provides large dynamic range for analytical assays)

缩写： FIA - Fluorescent Immunoassay 荧光免疫分析
LIA - Luminescent Immunoassay 发光免疫分析

ELISA - Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay 酶联免疫反应
LPS - Lipopolysaccharide 脂多糖

EDC - 1-ethyl-3-(3-dimethylaminopropyl) carbodiimide
CV - Coefficient of variation 变异系数

免疫反应产品



酶标板



带框架板条/孔



松散板条/孔



反应管



免疫棒



附件



板盖



板条盖



框架



储液槽



胶垫



Push-out tool

更多关于酶标板和配件的信息，请访问：
thermofisher.com/diagnosticplates

我们的承诺

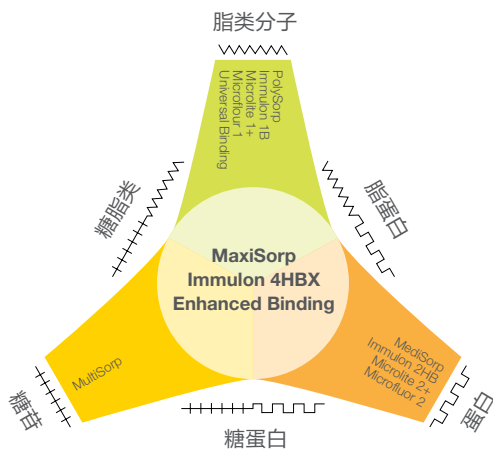
- 批次间稳定性
- 满足定制化需求
- 预备货支持
- 研发支持
- 精细设计，以达最优品质
- 灵活快捷的服务
- 多功能表面可选
- 开创性解决方案



更多产品信息和服务支持请联系我们的服务人员或访问赛默飞官网。

更多酶标板相关信息，请访问：

thermofisher.com/elisaplates



被动吸附表面

现有的修饰表面及其可结合的生物大分子类型示意图。例如，如果要结合脂类，疏水性表面 PolySorp 酶标板是最合适的。根据被结合生物分子的理化特性，可以选择适合于强力结合的表面。从图中可以看出，MaxiSorp 的应用最为广泛，因为它能够结合的分子范围最广。

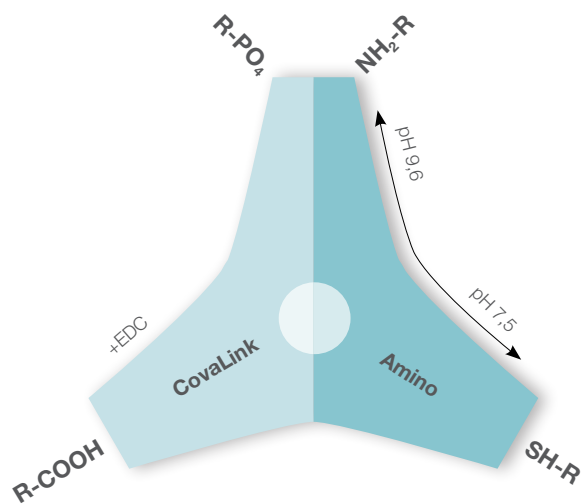


质量控制

我们优秀的质量控制和质量保证技术人员可以提供必要的文件，以满足您的要求。我们的认证措施保证了整个过程的高一致性和质量稳定。

共价偶联表面

该图显示了可用于定向结合目标生物分子的表面修饰。在Thermo Scientific Nunc Immobilizer Amino和CovaLink酶标板，固定在表面的生物分子形成了一个强共价键。生物分子必须具有正确的共价偶联官能团。生物分子上的相关官能团如图所示。



产品总览

被动结合表面产品

		表面	货号	板式	类型	框架	颜色	总容量 μL/well	包装 pack/case
疏水性表面（低结合表面）	96孔整板式 酶标板	PolySorp	456529	F96	高缘	整板	透明	400	10/180
		PolySorp	475094	F96	紧缩条	整板	透明	400	5/60
		PolySorp	475434	U96	高缘	整板	透明	300	5/60
		PolySorp	436111	F96	高缘	整板	白色	400	10/80
		PolySorp	437112	F96	高缘	整板	黑色	400	10/80
		PolySorp	446140	C96	高缘	整板	透明	350	5/60
		Universal Binding	9502227	F96	标准缘	整板	透明	450	25/50
		Universal Binding	9502887	F96	标准缘	整板	白色	450	25/50
		Universal Binding	9502867	F96	标准缘	整板	黑色	450	25/50
		Immulon 1 B	3355	F96	高缘	整板	透明	330	10/50
		Immulon 1 B	3555	U96	高缘	整板	透明	280	10/50
		Microfluor 1	7605	F96	标准缘	整板	黑色	330	10/50
		Microfluor 1	7705	F96	标准缘	整板	白色	330	10/50
		Microlite 1+	7571	F96	标准缘	整板	白色	330	10/50
		Non treated (sterile)	2305-11*	U96	标准缘	整板	透明	280	10/50
		Non treated	2205	U96	标准缘	整板	透明	280	10/50
	板条/孔 96孔板式	PolySorp	467679	F16	单孔不可拆	带框架	透明	400	10/60
		PolySorp	473717	C12	单孔不可拆	带框架	透明	350	10/60
		PolySorp	469078	F8	单孔不可拆	带框架	透明	400	10/60
		PolySorp	444865	C8	单孔不可拆	带框架	透明	350	10/60
		PolySorp	475086	U8	单孔不可拆	带框架	透明	300	10/60
		PolySorp	446442	C8	单孔可拆	带框架	透明	350	10/60
		PolySorp	473539	C8	单孔可拆	带框架	透明	350	10/60
		PolySorp	463200	C8	单孔可拆	带框架	白色	350	10/60
		PolySorp	446473	C8	单孔可拆	带框架	黑色	350	10/60
		PolySorp	475523	F16	单孔不可拆	带框架	黑色	400	10/60
		PolySorp	437702	C8	单孔不可拆	带框架	白色	350	10/60
		PolySorp	469922	F16	单孔不可拆	无框架	透明	400	80/320
		Polysorp	469957	F8	单孔不可拆	无框架	透明	400	160/640
		Immulon 1 B	6301	F12	单孔可拆	无框架	透明	380	320/320
		Immulon 1 B	6310	F12	单孔可拆	带框架	透明	350	100/100
		Microlite 1+	7566	F12	单孔可拆	无框架	白色	380	320/320
		Universal Binding	95029390	F8	单孔可拆	带框架	透明	400	25/50
		Universal Binding	95029360**	F8	单孔可拆	带框架	透明	400	250
		Universal Binding	95029400**	F8	单孔可拆	带框架	透明	400	250
		TopYield	248909	V8	单孔可拆	无框架	透明	330	120/1440
轻微亲水表面（中结合表面）	96孔板	MediSorp	467320	F96	高缘	整板	透明	400	5/60
		Microlite 2+	7417-12*	F96	标准缘	整板	白色	330	10/50
		Immulon 2 HB	3455	F96	标准缘	整板	透明	330	10/50
		Immulon 2 HB	3655	U96	标准缘	整板	透明	280	10/50
		Microfluor 2	7805	F96	标准缘	整板	黑色	330	10/50
		Microfluor 2	7905	F96	标准缘	整板	白色	330	10/50
		Microlite 2+	7572	F96	标准缘	整板	白色	330	10/50
		MediSorp	467120	F8	单孔不可拆	带框架	透明	400	10/60
	板条/孔 96孔板式	MediSorp	446470	C8	单孔可拆	带框架	透明	350	10/60
		MediSorp	467595	F16	单孔不可拆	带框架	透明	400	10/60
		Immulon 2 HB	6309	F12	单孔可拆	带框架	透明	350	100/100
		Immulon 2 HB	6302	F12	单孔可拆	无框架	透明	380	320/320
		Microlite 2+	7567	F12	单孔可拆	无框架	白色	380	320/320
		Microlite 2	7410*	F12	单孔可拆	无框架	白色	380	320/320

* 仅美国有售
** 仅欧洲、中东和非洲有售
如对相关产品感兴趣可联系相应的销售或技术服务人员咨询

产品总览

被动吸附表面

		表面	货号	板式	类型	框架	颜色	总容量 μL/well	包装 pack/case
亲水性表面（高结合表面）	整板 96孔板式	MaxiSorp	430341	C96	紧缩缘	整板	透明	350	5/60
		MaxiSorp	446612	C96	紧缩缘	整板	透明	350	5/60
		MaxiSorp	437796	C96	紧缩缘	整板	白色	350	5/60
		MaxiSorp	456537	F96	高缘	整板	透明	400	10/180
		MaxiSorp Barcode	460984	F96	高缘	整板	透明	400	10/180
		MaxiSorp	439454	F96	紧缩缘	整板	透明	400	5/60
		MaxiSorp	442404	F96	紧缩缘	整板	透明	400	5/60
		MaxiSorp	460124	F96	紧缩缘	整板	透明	400	10/60
		MaxiSorp	449824	U96	高缘	整板	透明	300	5/60
		MaxiSorp	437111	F96	紧缩缘	整板	黑色	400	10/80
		MaxiSorp	436110	F96	紧缩缘	整板	白色	400	10/80
		Immulon 4 HBX	3855	F96	标准缘	整板	透明	330	10/50
		Enhanced Binding	95029330	F96	标准缘	整板	透明	450	25/50
	板条/孔 96孔板式	MaxiSorp	469914	F16	单孔不可拆	散装板条	透明	400	80/320
		MaxiSorp	469264	U16	单孔不可拆	散装板条	透明	300	80/320
		MaxiSorp	469949	F8	单孔不可拆	散装板条	透明	400	160/640
		MaxiSorp	467466	F16	单孔不可拆	带框架	透明	400	10/60
		MaxiSorp	473709	C12	单孔不可拆	带框架	透明	350	10/60
		MaxiSorp	468667	F8	单孔不可拆	带框架	透明	400	10/60
		MaxiSorp	434797	F8	单孔不可拆	带框架	透明	400	20/120
		MaxiSorp	445101	C8	单孔不可拆	带框架	透明	350	10/60
		MaxiSorp	445105*	C8	单孔不可拆	带框架	透明	350	10/60
		MaxiSorp	475078	U8	单孔不可拆	带框架	透明	300	10/60
		MaxiSorp	441653	C8 Star	单孔不可拆	带框架	透明	380	10/60
		MaxiSorp	446469	C8	单孔可拆	带框架	透明	350	10/60
		MaxiSorp	446639**	U8	单孔可拆	带框架	透明	320	10/60
		MaxiSorp	448526**	C8 Star	单孔可拆	带框架	透明	330	10/60
		MaxiSorp	473768	C8	单孔可拆	带框架	透明	350	10/60
		MaxiSorp	437915	C12	单孔不可拆	带框架	透明	350	10/60
		MaxiSorp	475515	F16	单孔不可拆	带框架	黑色	400	10/60
		MaxiSorp	437591	C8	单孔不可拆	带框架	白色	350	10/60
		MaxiSorp	463201	C8	单孔可拆	带框架	白色	350	10/60
		MaxiSorp	446471	C8	单孔可拆	带框架	黑色	350	10/60
		Immulon 4 HBX	6404	F12	单孔可拆	无框架	透明	380	320/320
		Immulon 4 HBX	6405	F12	单孔可拆	带框架	透明	350	100/100
		Enhanced Binding	95029100	F8	单孔不可拆	带框架	透明	330	5/50
		Enhanced Binding	95029140	F12	单孔不可拆	带框架	透明	400	5/50
		Enhanced Binding	95029180	F8	单孔可拆	带框架	透明	400	25/50
		NucleoLink	248259	V8	单孔可拆	无框架	透明	330	120/1440
	384孔板	Maxisorp	460518	F384	紧缩缘	整板	黑色	120	10/30
		Maxisorp	464718	F384	紧缩缘	整板	透明	120	10/30
		Immulon 4HBX	8755	RS384	标准缘	整板	透明	120	10/50
		Maxisorp	460372	F384	紧缩缘	整板	白色	120	10/30
高度亲水性表面	96孔整板	MultiSorp	467340	F96	高缘	整板	透明	400	5/60
	板条/孔 96孔板式	MultiSorp	467140	F8	单孔不可拆	带框架	透明	400	10/60
		MultiSorp	446490	C8	单孔可拆	带框架	透明	350	10/60

* 仅美国有售
** 仅欧洲、中东和非洲有售
如对相关产品感兴趣可联系相应的销售或技术服务人员咨询

产品总览

共价偶联表面

		表面	货号	板式	类型	框架	颜色	总容量 μL/well	包装 pack/case
共价偶联表面	96孔整板	Immobilizer Amino	436006	F96	紧缩缘	整板	透明	400	5/30
		Immobilizer Amino	436007	F96	紧缩缘	整板	白色	400	5/30
		Immobilizer Amino	436008	F96	紧缩缘	带框架	黑色	400	5/30
	板条/孔 带框架	Immobilizer Amino	436013	F8	单孔不可拆	带框架	透明	400	5/30
		Immobilizer Amino	436023	C8	单孔可拆	带框架	透明	350	5/30
		Immobilizer CovaLink	478042	F8	单孔不可拆	带框架	透明	400	5/30

亲和捕获表面

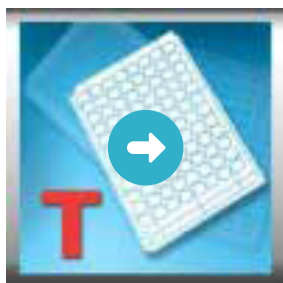
		表面	货号	板式	类型	框架	颜色	总容量 μL/well	包装 pack/case
亲和捕获表面	96孔整板	Immobilizer Streptavidin	436014	F96	紧缩缘	整板	透明	400	1/15
		Immobilizer Streptavidin	436015	F96	紧缩缘	整板	白色	400	1/15
		Immobilizer Streptavidin	436016	F96	紧缩缘	整板	黑色	400	1/15
	板条/孔 带框架	Immobilizer Streptavidin	436020	F8	单孔不可拆	带框架	透明	400	1/15
		Immobilizer Streptavidin	436022	C8	单孔可拆	带框架	透明	350	1/15
	384孔板	Immobilizer Streptavidin	436017	F384	紧缩缘	整板	透明	120	1/15

配件

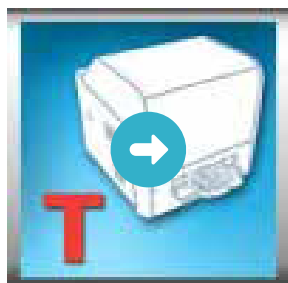
	货号	适配板条/孔	板式	设计	颜色	包装 pack/case
框架	6604	F12 Immulon modules (1 x 12)	标准缘	框架	白色	10/10
框架	431615	C8 BreakApart	紧缩缘	框架	白色	5/60
框架	465404	F8, C8, U8 LockWell	紧缩缘	框架	白色	5/60
框架	249182	V8 TopYield / NucleoLink	紧缩缘	框架	红色	6/72
框架	460348	F8, C8, U8, F16, U16	紧缩缘	框架	白色	5/60
酶标板盖	6305	1x12 assembly	-	板盖	自然色	100/100
酶标板盖	263339	Solid plates	-	板盖	白色	20/120
板条盖	430082	Standard modules	-	盖子	自然色	60/180
板条分拆工具	430414	BreakApart plates	-	分拆工具	蓝色	240/240
封板膜	232701	Plates and modules		密封膜	透明	100/100
封板膜	235306	Plates and modules		密封膜	透明	100/100
封板膜	236272	Plates and modules		密封膜	白色	50/50
封板膜	236703	Plates and modules		密封膜	黑色	50/50

* 仅美国有售
** 仅欧洲、中东和非洲有售
如对相关产品感兴趣可联系相应的销售或技术服务人员咨询

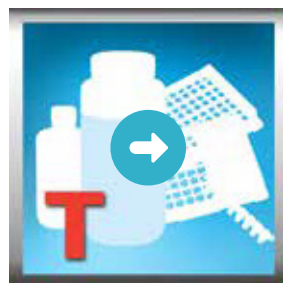
寻找适合您应用的最佳产品



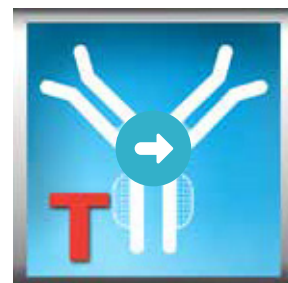
酶标板选择指南



酶标仪



包装诊断耗材方案



体外诊断耗材解决方案



选择最适合您的应用的酶标板产品

请访问我们的酶标板网站

thermofisher.com/plateguide



赛默飞世尔科技

上海

上海市浦东新区新金桥路27号3,6,7号楼
邮编 201206
电话 021-68654588

成都

成都市临江西路1号川投大厦1406室
邮编 610041
电话 028-65545388*5300

南京

南京市中央路201号金茂广场南楼1103室
邮编 210000
电话 021-68654588*2901

北京

北京市东城区北三环东路36号环球贸易
中心C座7层/8层
邮编 100013
电话 010-87946888

沈阳

沈阳市沈河区惠工街10号卓越大厦3109室
邮编 110013
电话 024-31096388*3901

西安

西安市高新区科技路38号林凯国际大厦
1006-08单元
邮编 710075
电话 029-84500588*3801

广州

广州国际生物岛寰宇三路36、38号合景
星辉广场北塔204-206单元
邮编 510000
电话 020-82401600

武汉

武汉市高新四路22号58众创光谷产业园A座1楼2~5楼
邮编 430075
电话 027-59744988*5401

欲了解更多信息, 请扫描二维码关注我们的微信公众账号

赛默飞世尔科技在全国有共 14 个商业办公室。本资料中的信息, 说明和技术指标如有变更, 恕不另行通知。



赛默飞
官方微信



赛默飞
官方网站

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC