

# biomat

Surface modifications - Diagnostic devices - Engineering



BIOMAT SRL  
[www.biomat.it](http://www.biomat.it)  
[info@biomat.it](mailto:info@biomat.it)

Biomat 的全系列 96 孔免疫测定分析板包括定型板和可安装在 12 x 8 和单孔固定框架（可拆分测试条）上的 8 孔测试条，使用户可拥有最大程度的灵活性。

透明、白色和黑色聚苯乙烯制成的分析板可用于 ELISA、冷光和荧光分析。

其设计可提供最佳的性能：

- 低荧光纯聚苯乙烯制造
- 通过模塑设计实现卓越的光学性能，这对于降低背景信号的干扰至关重要
- 孔内呈圆弧角的底面提高了清洁效率
- 外部的封口盖确保了使用单孔时能够进行竖向排列
- 带有边缘的设计对底部外表面起到保护作用，避免发生刮擦
- 板材均符合 SBS 标准，并在设计上保证了其在自动加工过程中具有出色的性能表现。

对每一种类型的表面进行测试，以保证其在粘着能力方面的：

### 稳定性 - 一致性 - 再现性

。

如果您在分析开发方面需要帮助或正在寻找分析开发服务，请联系我们。

可用的涂覆和处理表面有：

	涂覆/处理表面	表面特征
标准表面	中等粘着力	中等粘着能力表面是疏水表面，其适用于被动吸附有大疏水区域的大分子，例如抗体。 中等粘着板有约 100 至 200 ng IgG/cm <sup>2</sup> 的粘着能力。
	高粘着力	高粘着力表面是亲水性表面，其适合被动吸附有不同等级亲水性的蛋白质。 此表面适合粘着力为 400 至 500 ng IgG/cm <sup>2</sup> 的免疫分析。
	无粘着力	无粘着力表面是为了避免蛋白质吸附到孔上。适合需要避免因与孔表面反应而修改分子（如酶）活性的流程。

	涂覆/处理表面	表面特征
生物素 - 亲和素粘合	蛋白	生物素涂覆表面适用于以下应用： <ul style="list-style-type: none"> <li>与抗生物素蛋白、链霉抗生物素蛋白和中性抗生物素蛋白或其他生物素粘合蛋白的相互作用</li> </ul>
	链霉抗生物素蛋白	链霉抗生物素蛋白涂覆表面提供了一种强大而通用的手段，可以 <b>粘合任何生物素化分子</b> （蛋白质 - 肽 - 多糖 - 寡核苷酸 - DNA 片段等），特别适用于那些被动吸附无法提供可靠粘合力或吸附方向不合适的分子。
	链霉抗生物素蛋白 <b>HB</b>	链霉抗生物素蛋白 <b>HB</b> 涂覆表面提供了一种强大而通用的手段，可以 <b>粘合任何生物素化分子</b> （蛋白质 - 肽 - 多糖 - 寡核苷酸 - DNA 片段等），特别适用于那些被动吸附无法提供可靠粘合力或吸附方向不合适的分子。 与正常的链霉抗生物素蛋白涂覆表面不同，该产品 <b>在竞争性测试中特别适用于测量生物素化的低分子量分子</b> 。
	中性抗生物素蛋白	Neutravidin®（中性抗生物素蛋白）涂覆表面设计用于特异性粘 <b>合生物素化分子</b> ，包括生物素标记抗体，最大限度地减少非特异性相互作用。
免疫球蛋白粘蛋白	蛋白 <b>A</b> ，蛋白 <b>G</b> 和蛋白 <b>A/G</b>	蛋白 <b>A</b> 、蛋白 <b>G</b> 和蛋白 <b>A/G</b> 涂覆表面设计用于采集直接应用的 <b>IgG</b> 或作为抗原/抗体复合物。 其应用包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>特异性地和空间取向地粘<b>合 IgG</b></li> <li>从其他免疫球蛋白或污染物中分离 <b>IgG</b></li> <li>分离抗原-抗体复合物</li> <li>分离与分析融合蛋白</li> <li>发现和鉴定红细胞抗体（仅在 <b>U</b> 型底板上</li> </ul> 使用的抗体决定是否使用蛋白 <b>A</b> 、蛋白 <b>G</b> 或蛋白 <b>A/G</b> 涂覆板。蛋白 <b>G</b> 结合小鼠、兔和山羊以及大多数其他常用物种 <b>IgG</b> 的所有亚类。蛋白 <b>A</b> 与兔抗体强力结合，能比蛋白 <b>G</b> 更好地粘 <b>合猪和豚鼠 IgG</b> ；蛋白 <b>A</b> 不能很好地粘 <b>合小鼠 IgG<sub>1</sub></b> ，并且能够弱粘 <b>合大多数大鼠 IgG 亚类</b> 。 蛋白 <b>A/G</b> 是一种分泌基因融合产物，它连接蛋白 <b>A</b> 和蛋白 <b>G</b> 的粘 <b>合域</b> ，使其成为一种更灵活的工具。

	涂覆/处理表面	表面特征
凝集素系列	伴刀豆球蛋白 A	<p>伴刀豆球蛋白 A 涂覆表面提供了一种强大且灵敏的手段，能够以<b>特定的方式</b>粘合糖蛋白、酶和细胞膜的碳水化合物部分。</p> <p>其应用包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>与糖蛋白、糖肽和酶-抗体缀合物的相互作用</li> <li>多糖和糖脂</li> <li>与细胞膜、激素和激素受体的相互作用</li> </ul>
	木菠萝素	<p>木菠萝素涂覆表面用于碳水化合物结合蛋白和糖蛋白的结合分析。</p> <p>它可用于以下方面：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>特异性地和空间取向地粘合人类 IgA1</li> <li>净化人类免疫球蛋白（特别是 IgA1）</li> <li>分离免疫复合物抗原-抗体</li> <li>将 IgA1 与污染物分离</li> <li>刺激 T 细胞</li> </ul>
	小麦胚芽	<p>小麦胚芽涂覆表面提供了一种强大且灵敏的手段，能够以<b>特定的方式</b>粘合糖蛋白、酶和细胞膜的碳水化合物部分。</p> <p>其可用于：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>研究正常细胞表面或变形细胞表面</li> <li>包括膜糖蛋白在内的糖蛋白净化</li> <li>研究发育期间及细胞周期内的细胞表面变化</li> </ul>
多聚亮氨酸	D 型多聚赖氨酸	<p>多聚赖氨酸涂覆板有带正电荷的表面；这些特征能够<b>增强一些细胞类型</b>（例如原代神经元、神经胶质细胞、成神经细胞瘤和多种转染细胞系）的细胞附着、生长和分化。许多细胞类型能更好地粘附于该表面，并且较少依赖血清蛋白的存在。此外，多聚赖氨酸涂覆表面通常用于<b>减少细胞分离</b>，这通常发生在与细胞分析相关的多洗涤步骤中。</p>
	L 型多聚赖氨酸	<p>L 型多聚赖氨酸涂覆表面是以下应用的强大工具：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>与纤溶酶原和纤溶酶原激活物的相互作用</li> <li>与核糖体 RNA 的相互作用</li> <li>与双链 DNA 的相互作用</li> </ul>
	L 型聚精氨酸	<p>L 型聚精氨酸涂覆表面适用于以下应用：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>与丝氨酸蛋白酶的交互作用</li> <li>与成熟促进因子的交互作用</li> </ul>
钙调蛋白	钙调蛋白	<p>钙调蛋白涂覆表面适用于以下应用：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>参与肝糖代谢的蛋白质的相互作用</li> <li>与神经传递机制多糖和糖脂相关的因子的相互作用</li> <li>与细胞膜、激素和激素受体的相互作用</li> <li>与 NAD<sup>+</sup>/NADP<sup>+</sup> 磷酸化系统相关的酶的相互作用</li> </ul>



涂覆/处理表面	表面特征	
共价键	<p><b>胺 (伯胺)</b></p>	<p>含有伯胺的表面的主要应用：通过常见同质或异质双功能联接剂对含<b>氨基、羧基或巯基反应基团的化合物进行共价固定</b>。对于分子物理吸收过程中的一些局限，运用此种固化法均可以克服。</p> <p>特征：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过物理吸收，对粘着力较差或根本没有粘着力的分子进行固化，如小分子缩氨酸药物（分子量 1000-5000）、毒素或激素等</li> <li>• 对分子的定向固定可以保证特定点位的完整性及有效性，避免了物理吸收中这些点位遭到抑制的状况。主要适用的分子如 Fab-SH-抗体片段、链霉亲和素、多糖、核酸（单链或双链）等</li> <li>• 相对于物理吸收，因减少了自发解吸的风险，储存稳定性也会得到提高</li> </ul>
	<p><b>羧基</b></p>	<p>羧化表面专用于促进使用 EDC 介导的胺化<b>共价固定含有反应性游离氨基的化合物</b>。对于分子物理吸收过程中的一些局限，运用此种固化法均可以克服。</p> <p>特征：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过物理吸收，对粘着力较差或根本没有粘着力的分子进行固化，如小分子缩氨酸药物（分子量 1000-5000）、毒素或激素等</li> <li>• 分子定向固定可以保证特定点位的完整性及有效性</li> <li>• 相对于物理吸收，因减少了自发解吸的风险，储存稳定性也会得到提高</li> </ul>
	<p><b>马来酰亚胺</b></p>	<p>马来酰亚胺涂覆表面为<b>粘含有游离巯基</b>（例如含有末端半胱氨酸或含有半抗原的硫醇的肽）<b>或可还原的二硫键</b>的生物分子提供了有力的工具。它也可用于需要定点定向的分析。</p>



联系方式

[info@biomat.it](mailto:info@biomat.it)

[www.biomat.it](http://www.biomat.it)



**Biomat srl**

Via Trento 124

38061 Santa Margherita di Ala (TN) Italy