



EMSA 预制胶

产品简介：

凝胶迁移实验又称凝胶阻滞实验或电泳迁移率实验(EMSA, electrophoretic mobility shift assay)是一种用于蛋白与核酸相互作用的技术。最初是用于转录因子与启动子相互作用的验证性实验，也可应用与蛋白-DNA、蛋白-RNA 互作研究。

Bioss 的 EMSA 预制胶是一款安全、快捷、高性能的预制聚丙烯酰胺凝胶。

产品特点：

1. 采用玻璃胶板，有效减少蛋白非特异性吸附。蛋白条带更为敏锐，清晰
2. 采用自动化灌胶生产技术，确保产品质量的高稳定性和重复性
3. 胶夹打开极为轻松，只需用刀片在胶夹一侧轻轻划一下即可打开
4. 兼容 Bio-Rad、Invitrogen、天能、君意东方、北京六一等主流 mini 电泳槽

基本信息：

胶板尺寸：	宽×高×厚度为 100 × 84 × 4.6 mm	孔数：	10 孔, 15 孔
凝胶尺寸：	宽×高×厚度为 81 × 74 × 1.5 mm	最大上样量：	60μL , 30μL
凝胶厚度：	1.5mm	包装：	10 片/盒
浓度：	4%, 6%		

保存条件：2-8℃保存，有效期 1-2 个月。请勿置于 0℃以下，否则会冻凝，产生气泡和裂纹导致报废。

常温运输，常温保存时应放置于阴凉处，避免温度剧烈变化和阳光直射。

产品规格（预制胶选择指导）：

产品编号	浓度	孔数	最大上样量	电泳液	建议电压
C53075	4%	10 孔	60μL	0.5×TBE	100V
C53076	4%	15 孔	30μL	0.5×TBE	100V
C53077	6%	10 孔	60μL	0.5×TBE	100V
C53078	6%	15 孔	30μL	0.5×TBE	100V

使用说明：

1. 将 EMSA 预制胶从包装袋中取出，固定在电泳槽中，安装好电泳装置。
2. 向电泳槽中加入 0.5×TBE running buffer。内槽加满电泳缓冲液，外槽电泳缓冲液需至少加至 1/3 液面，最高不可漫过胶板，然后缓慢拔出梳子；
3. 用移液器轻轻吹打加样孔，清除残余胶液；
4. 上样：将样品与 4 × EMSA/Gel-Shift 上样缓冲液进行 3: 1 混合均匀，直接上样。上样时注意枪头勿刺破凝胶或插入过深使胶板变形造成后续电泳时漏液；
5. 接通电源，恒压条件下跑胶（100 V），当溴酚蓝指示带电泳至胶板底部，或实验预定位置时，即可结束电泳；

6. 电泳结束，取出凝胶。用刀在侧边胶处，沿着两片玻璃的缝隙切开封胶材料，即可打开玻璃板，取胶时，需在凝胶和玻璃条之间，沿着玻璃条划一刀，防止取胶时，发生粘连使凝胶破碎（使用美工刀时请注意安全！）。

拆胶建议：

1. 先沿侧边胶处简单划一刀（或先将玻璃板侧边多余封胶材料去除）；
2. 用刀在侧边胶处，沿着玻璃板和玻璃条的缝隙切开封胶材料（箭头处），轻轻打开玻璃板；
3. 取胶时，需在凝胶和两侧玻璃条之间沿着玻璃条划一刀，防止取胶时发生粘连使凝胶破碎。

注意事项：

1. 电泳缓冲液不建议重复使用。因为经过电泳之后，缓冲液中的离子强度、pH 值和缓冲能力都发生了变化，不能确保电泳效果（DNA 电泳产生条带模糊和不规则的 DNA 带迁移的现象）。
2. 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。