

**Mini Trans-Blot 安装使用指南**

Mini Tans-Blot 配合 Mini Protean III 电泳槽使用，可在电泳完成后直接进行转印。

1. 准备工作：在冰盒里装上水放-20 度冷冻；配制转印缓冲，放 4 度保存
2. 剪好合适尺寸的滤纸，转印膜（和胶大小相仿），在缓冲中浸湿；将胶在缓冲中平衡 15-60min（根据胶的不同厚度）；在缓冲液中浸湿软垫
3. 根据图中顺序准备好转印三明治，注意不能有气泡，合上胶夹上的夹子
4. 把做好的胶夹三明治放到电极模块内，同样方法做另一块三明治，放入
5. 放入准备好的冰冻冰盒，倒入足够量的缓冲液充满缓冲液槽
6. 在槽内放一磁力搅拌器磁子，在转印过程中快速搅拌以保持良好的散热和缓冲能力
7. 盖上盖子，接上电泳仪开始转印

常用的转印缓冲液配方和转印条件如下：

Buffer	Standard Field Overnight Transfer	High Intensity Field 4 cm electrode distance 1 Hour Transfer
<b>SDS-PAGE Gels</b>	<b>Buffer A or B or C</b>	<b>Buffer A or B or C</b>
<b>A:</b> 25 mM Tris, pH 8.3, 192 mM glycine, with or without 20% MEOH and .025%–0.1% SDS.	30 V 90 mA	100 V 350 mA
<b>B:</b> 48 mM Tris, pH 9.2, 39 mM glycine, with or without 20% MEOH and .025%–0.1% SDS.		
<b>C:</b> 10 mM NaHCO <sub>3</sub> , 3 mM NaCO <sub>3</sub> , pH 9.9, with or without 20% MEOH and .025%–0.1% SDS.		
<b>DNA and RNA</b>		
<b>TAE:</b> 20 mM Tris, pH 7.8, 10 mM sodium acetate, 0.5 mM EDTA	30 V 100 mA	80 V 500 mA
<b>TBE:</b> 50 mM Tris, pH 8.3, 50 mM sodium borate, 1.0 mM EDTA		
<b>Native Gels</b>		
25 mM Tris, pH 8.3, 192 mM glycine. No methanol.	30 V 90 mA	100 V 350 mA
<b>Isoelectric Focusing, Native Gels, Basic Proteins, Acid Urea Gels</b>		
0.7% acetic acid	30 V 100 mA	100 V 350 mA

