

装 箱 单

序号	名称	数量
1	电泳槽下槽	1 个
2	电泳槽上盖（含红黑导线 1 付）	1 个
3	电泳主芯	1 个
4	单体制胶架（含 2 根制胶密封条）	2 个
5	夹 胶 框	2 个
6	槽内固定架	1 套
7	厚玻璃板（边条厚度 1.5mm）	5 块
8	短玻璃板	5 块
9	单胶堵板	1 个
9	剥 胶 铲	1 个
10	说明书、合格证、保修卡	各 1 份

制造商：北京龙方科技有限公司
地址：北京市海淀区温泉路白家疃
电话：010-62459980
传真：010-67882879
[http:// www. lf-bio.com](http://www.lf-bio.com)



LF-Mini 3 型 垂直电泳槽

使
用
说
明
书

北京龙方科技有限公司

一、功能概述

小型聚丙烯酰胺凝胶电泳，适用于蛋白质样品的电泳分离。

凝胶面积(W×L)：8.3cm×7.3cm

加样梳：10（齿）、15（齿）

凝胶厚度：1.0mm、1.5 mm

缓冲液容积：350ml 左右

二、操作步骤

1、制胶

将玻璃板洗净晾干，将厚板粘边条一侧与薄板重叠（薄板在外），置于制胶框内（如果放置困难可以先放厚板再放薄板），要求 2 块玻璃板底面对齐平整，夹胶框的扳手转向外侧，将玻璃板固定，固定后观察玻璃板底部是否对齐平整。

捏紧制胶架上的压头，将整个制胶框贴在制胶架上，松开压头，让压头卡块压住厚玻璃板，使玻璃底面与制胶架底部的密封条紧密贴合。

向凝胶腔内缓慢注入配制好的聚丙烯酰胺凝胶(如灌制梯度凝胶需使用梯度混合器)，先灌注分离胶，待分离胶凝固后，再灌浓缩胶。

浓缩胶灌满后，插入加样梳。

待 45 分钟以后凝胶完全聚合时，制胶完成。

2、装配

轻轻拔出加样梳（先拔一侧再拔另一侧），注意不要损坏胶面。

按与制胶相反的操作步骤取出凝胶板。

将凝胶板分别放置在电泳主芯两侧(短板向内卡入密封条凸起处最下沿并紧贴在密封条上)，再对准位置整体转移到槽内固定框中。

压紧槽内固定框上的凸轮扳手，将凝胶板压紧固定到电泳主芯的密封条上，再按正负极的正确方向将其整体移入到电泳槽下槽内。

3、电泳

向电泳槽内注入电泳缓冲液，内槽缓冲液应没过短玻璃板（液面低于厚玻璃板上沿），外槽缓冲液液面保持在凝胶板底部 1cm 处。

察看加样孔，如有残留的凝胶，应用吹管洗净，并吹出加样孔中的气泡。

用移液器吸取样品及标准样品加到加样孔中。

按照正负极的正确位置盖好上盖(红为正级、黑为负极)

将电泳槽导线按正负极的正确方向插入电泳电源插孔，选择适合的电泳条件开始电泳。

建议电泳条件：200V 恒压 40 分钟

4、取胶、固定

观察指示带，当指示带跑至玻璃板底部时，关闭电泳电源。

按与装配的相反操作步骤取出凝胶板。

用胶铲细心撬开凝胶板，割下浓缩胶，将分离胶置于培养皿中。

加入溴酚蓝固定液，2 个小时或过夜。

