



LF—CZ05A 型 高通量电泳槽

使

用

说

明

书

北京龙方科技有限公司

一、功能概述

适用于 DNA 序列分析, SSR, 多样品的蛋白或核酸电泳。

二、电泳准备

1、灌胶

将硅化好的玻璃板, 用玻璃板固定夹固定, 放置在玻璃板支架上 (由我公司提供), 注意要将玻璃板底部悬空, 以免未凝的胶液流出, 凝胶灌胶时要保持玻璃板的水平面, 将配制的胶液沿着凹口处灌入胶板 (浓度配比见附录)。将胶液灌至凹板的凹口处, 插入加样梳, 注意不要带入气泡。

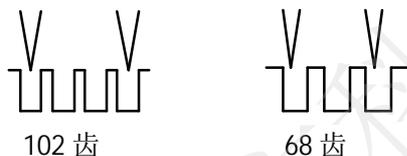
2、安装

待凝胶充分凝固后, 拔下加样梳, 去掉玻璃固定夹, 将凝胶板通过电泳槽主体上的卡扣固定在电泳槽上。

3、加样

在电泳槽的上下槽倒入 1XTBE, 轻轻拔下加样梳 (先缓缓拔起一侧, 再拔另外一侧), 不要损坏点样孔, 即可向点样孔内加样 (注意要先倒缓冲液后拔梳子, 如果反过来操作容易产生气泡)。

点样时可使用八道排枪加样, 节省时间, 使用八道排枪加样时, 注意如果是 102 齿梳子, 是每隔两个孔点一个样品。68 齿梳子是每隔一个孔点一个品, 样品上样量为 2-2.5 μ l, Marker 上样量 1.5 μ l。



4、聚丙烯酰胺非变性胶的配制:

8%聚丙烯酰胺凝胶工作液配方																				
总体积	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
dH ₂ O	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140
10×TBE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
40%丙烯酰胺	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
TEMED(μ l)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
10%AP(μ l)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000

5、扩增产物的电泳

扩增产物: 在扩增产物中加入 4 μ l Loading buffer。

加入变性的扩增样品 DNA2-3 μ l, 恒压 130-330V, 根据引物的不同来确定, 电泳约 60-90min (视 SSR 分子量大小及差异带型的可辨程度调整电泳时间)。

电泳结束后，小心分开两块玻璃板，将胶剥离下来，等待染色。

6、扩增产物的银染显色

(1) 漂洗：在塑料框中加入 200ml 蒸馏水漂洗 1 次，再加入 200ml 蒸馏水。

染色：加入 2ml 10% AgNO₃ (10g AgNO₃ 加入到 100ml 蒸馏水中) 后，平行摇动 5~8min。

(2) 漂洗：倒掉定影液，加入蒸馏水漂洗 2~3 次，洗净后，倒掉蒸馏水。

(3) 显色：在塑料框中加入 200ml 1.5% 溶液 (3g NaOH 加入 200ml 蒸馏水中) 和 1ml 甲醛，迅速振动，使显影液均匀作用，然后平行摇动，直至显影。

(4) 洗涤：清楚显影后，倒掉显影液，加入蒸馏水清洗凝胶 1~2 次，彻底去掉显影液，以免保存时变色。

(5) 保存：用蒸馏水冲洗干净，放在胶片上吸干水，上面盖上保鲜膜，统计带型，并照相或扫描。

(注：以上为染 2-4 块胶的用量，如果染色的胶块数目为 6-8 块，以上用量加倍，银染液和显色液可重复使用 2-3 次，显色液含有甲醛，用后应及时倒掉)。

7、药品的配制

0.5M EDTA (pH8.0)：181.1g Na₂EDTA·2H₂O 溶于 800ml 水中，用固体 NaOH 调 pH 值至 8.0，定容至 1000ml，高温灭菌，室温保存。

10×TBE Buffer:

Tris Base	216g
Boric acid	110g
0.5M EDTA (pH8.0)	74.5ml

搅拌溶解，定容至 2000ml，温室保存。

40% - Acrilamide 胶储备液：380g 丙烯酰胺和 20g N',N'-亚甲双丙烯酰胺加 ddH₂O 定容至 1000 ml，4 °C 保存。过滤后置于 4°C 备用。

10% 过硫酸铵 (Ammonium Persulphate):

超纯过硫酸铵	2g
超纯水	18ml

溶解后，各管分装 250ul，-20°C 保存。

Loading Buffer:

溴酚蓝 0.15g 二甲苯青 0.25g 蔗糖 30—40g 加水定容至 100ml, 4℃ 保存。

装 箱 单

序号	名称	数量
1	电泳槽主体	1 个
2	电泳槽上盖 (含红黑导线)	1 个
3	加样梳 (1.0mm, 100 齿)	2 把
4	玻璃板架	1 个
5	玻璃板固定夹	12 个
6	带边条玻璃板 (边条厚度: 1.0mm)	2 块
7	凹玻璃板	2 块
8	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)

北京龙方科技有限公司

装 箱 单

序号	名称	数量
1	电泳槽主体	1个
2	电泳槽下槽、上盖（含红黑导线）	各1个

3	加样梳（1.0mm，10齿）	4把
4	加样梳（1.0mm，15齿）	4把
5	制胶卡座	1个
6	厚玻璃板（边条厚度：1.0mm）	4块
7	短玻璃板（厚度：1.3mm）	4块
8	单胶堵板	1块
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)