

## ABKgel 预制胶 Tris-Gly 体系

### 产品信息

货号	ABK0031W	ABKgel 预制胶 Tris-Gly 4-15%, 10 孔
	ABK0032W	ABKgel 预制胶 Tris-Gly 4-15%, 15 孔
	ABK0033W	ABKgel 预制胶 Tris-Gly 4-20%, 10 孔
	ABK0034W	ABKgel 预制胶 Tris-Gly 4-20%, 15 孔

规格 25 片/盒

储存条件 常温运输, 4°C 保存, 保质期 12 个月

### 产品基础信息

胶板尺寸: 宽×高×厚度为 100*89*4.8 mm	凝胶厚度: 1.0 mm
凝胶尺寸: 宽×高×厚度为 84*74*1 mm	孔数: 10 孔, 15 孔
Acr-Bis: 29: 1	最大上样量: 50 μL, 30 μL
浓缩胶: 4%, 1.5 cm	包装: 25 片/盒, Tris-Gly 电泳缓冲液 5L, 开胶器 1

### 产品简介

本产品是 ABKgel 系列镀膜塑料板预制胶, 是一种使用安全、便捷、高品质的常规尺寸聚丙烯酰胺预制凝胶, 运用 Tris-Glycine 电泳缓冲体系。本产品能有效减少蛋白非特异性吸附, 蛋白条带更为敏锐, 清晰, 采用自动化的灌胶生产技术, 保证批次稳定。

### 产品特点

- ◎ **蛋白条带清晰**—采用镀膜塑料胶板, 有效减少蛋白非特异性吸附, 蛋白条带更为敏锐, 清晰
- ◎ **灵活选择**—预制胶中不含 SDS, 可用于变性和非变性电泳
- ◎ **批次稳定**—采用自动化的灌胶生产技术, 确保产品质量的高稳定性和重复性



◎**兼容性高**—兼容 Bio-Rad、Invitrogen、天能、君意东方、北京六一等主流 mini 电泳槽

## 实验步骤

预制胶本身都不含 SDS，可根据电泳缓冲液的不同用于变性电泳和非变性电泳。

### 变性电泳（SDS-PAGE）

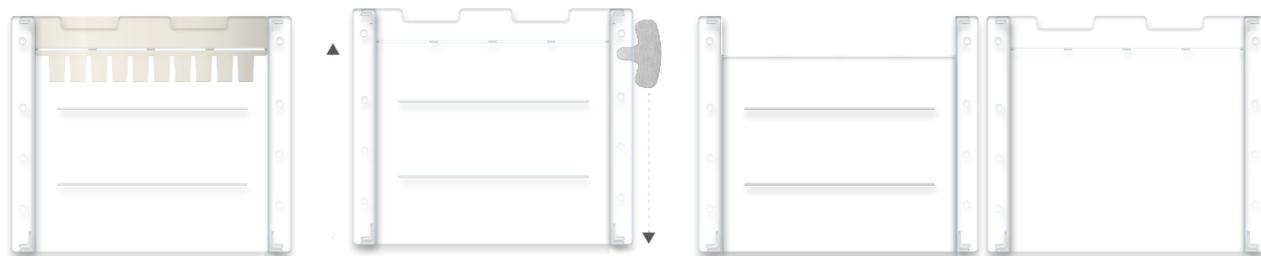
- 1、将 ABKgel 预制胶从包装袋中取出，**撕掉底部密封胶带**。固定在电泳槽中，安装好电泳装置；注：本试剂盒的配的电泳缓冲液为变性电泳实验用的 Tris-甘氨酸-SDS 电泳缓冲液。
- 2、向电泳槽中加入 1 × Tris-甘氨酸-SDS 电泳缓冲液。内槽加满电泳缓冲液，外槽电泳缓冲液需至少加至 1/3 液面，最高不可漫过胶板，然后缓慢拔出梳子；
- 3、用移液器轻轻吹打加样孔，清除残余胶液；
- 4、上样：将蛋白样品与 Loading buffer 进行混合，加热处理。上样时注意枪头勿刺破凝胶或插入过深使胶板变形造成后续电泳时漏液；
- 5、接通电源，恒压条件下跑胶（180 V），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。（具体操作见“拆胶”部分）。

### 非变性电泳（Native-PAGE）

- 1、将 ABKgel 预制胶从包装袋中取出，撕掉底部密封胶带；
- 2、将预制胶固定在电泳槽中；
- 3、向电泳槽中加入 1 × Tris-Glycine 非变性电泳缓冲液。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；
- 4、用移液器轻轻吹打加样孔，清除残余胶液；
- 5、上样：将蛋白样品与 Loading buffer 进行混合，加热处理。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；
- 6、（酸性蛋白（等电点  $pI < 7$ ）正常上样电泳即可。反之，碱性蛋白（等电点  $pI > 7$ ）带正电荷，需将电极插反（红插黑，黑插红），这时上样孔成为正极，样品向下电泳）
- 7、接通电源，恒压条件下（180 V）跑胶。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。
- 8、电泳结束，取出凝胶。（具体操作见“拆胶”部分）。

注：非变性胶的蛋白迁移率受到蛋白分子量、蛋白空间结构等多种因素影响。

## 拆胶



在 Bio-Rad 电泳槽中的应用：

Bio-Rad Mini-PROTEAN 系列电泳槽的 U 型密封条顶部有凸起结构，而 ABKgel 预制胶的短玻板是凹形结构，因此该部位是平的，电泳前需将具有凸起结构的密封条取出后反过来安装，是平滑面朝外，从而防止漏液（如下图所示）。

- a. 将 Bio-Rad 电泳槽中的 U 型密封条(如图绿色部分)拉出,注意这时的密封条两端是有凸起的,凸起的这面为正面,无凸起的为反面;
- b. 将密封条旋转 180 度(正面朝里,反面朝外),重新装回电泳槽中,注意把密封圈周边压实,防止发生漏液;
- c. 放置好预制胶进行正常的电泳操作即可。



预制胶兼容的电泳槽：

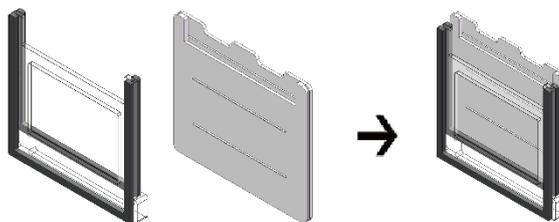
ABKgel 预制胶可以兼容大部分的 mini SDS-PAGE 电泳槽，包括

- a. Bio-Rad Mini-PROTEAN (II/3 /Tetra System);
  - b. Hoefer Mighty Small (SE 250/ SE 260/ SE 280);
  - c. Life Technology Novex Mini-Cell (需特制挡板配合使用，如需要提前告知);
  - d. Life Mini Gel Tank 小型胶电泳槽 (需特制挡板配合使用，如需要提前告知);
  - e. 北京六一 DYCZ-25E、DYCZ-24K、DYCZ-24KS、DYCZ-24KF;
  - f. 君意东方 JY-SCZ2+;
  - g. 天能 VE180;
- 或其它胶板宽度在 10 cm 的电泳槽。

在 Life 电泳槽中的应用：如有需要，请在订购本产品时告知



将挡板 01 置于凝胶的外侧



将挡板 02 置于凝胶的内侧

## 注意事项

1. 如果需要蛋白条带更加清晰、平直，可降低电压至 150 V，并适当延长电泳时间；
2. 电压为 180 V 电泳时，1 块胶的初始电流在 75 mA 左右，2 块胶的初始电流在 150 mA 左右，且随时间增加电流逐步降低；
3. 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、缓冲能力都发生了变化，不能确保电泳效果；
4. 仅限于科研使用；
5. 为了您的安全和健康，请穿戴好个人防护装备和实验服装进行操作。