



## DNA 电泳琼脂糖预制胶 1%/2%/3% (TAE)

### 产品描述

李记生物 DNA 电泳琼脂糖预制胶是一款安全、快捷、高性能的琼脂糖预制胶，加样后即可用于核酸电泳。

我们严格控制原料品质，采用全自动灌胶生产工艺，拥有完善的产品抽检制度以确保稳定性和重复性；EZ Agarose 预制胶已预加无毒核酸染料，放入电泳槽加样通电即可电泳，跑胶条带敏锐清晰；专业可透紫外托盘设计，方便拿取、直接拍照；特殊配方，23-25V/cm 电压，10 min 完成电泳。

### 订购信息

产品名称	货号	规格
DNA 电泳琼脂糖预制胶 1% (TAE)	AN34L061	10 片/盒
DNA 电泳琼脂糖预制胶 2% (TAE)	AN34L062	10 片/盒
DNA 电泳琼脂糖预制胶 3% (TAE)	AN34L063	10 片/盒

### 运输与保存

常温运输。4°C保存，有效期 6 个月。

【注】：切勿置于 0°C以下冷冻，以免凝胶发生冻裂；凝胶请勿挤压，防止凝胶变形。

### 使用方法

- 准备：撕开包装，取出预制胶，连同托盘一起放入电泳槽中。上样孔端为负极，然后向槽内加入 0.5×TBE (或 1×TAE) 缓冲液至液面恰好没过凝胶表面。如样品孔内有气泡，应小心除去。后续电泳步骤如自制凝胶操作即可。
- 加样：DNA 样品中加入 Loading buffer 混匀，用移液器将样品混合液缓慢加入被浸没的凝胶加样孔内。上样时需防止将加样孔底部凝胶刺穿。同样的操作方法加入 Marker。
- 电泳：接通电源，红色为正极，黑色为负极。DNA 样品由负极往正极泳动(靠近加样孔的一端为负)。电压为 120V~180V，电泳时间随电泳槽大小变化，电泳槽越大，电泳时间越长，若要快速电泳，需要将电压调整到 23 V/cm (若正负极电极线距离 13 cm，则设定电压为 13 cm×23 V/cm≈300 V)，具体设置参考下表，TAE 凝胶由于发热量较大，需要适当降低电压电泳，或水浴电泳。根据指示剂泳动的位置，判断是否终止电泳。此表格提供了不同的电泳槽可设置的最大电压，数据仅供参考，实际上，大部分的电泳仪最大电压不会超过 300 V，因此，此表格也给出了，不同的电泳槽在 300 V 电压下的电泳时间。

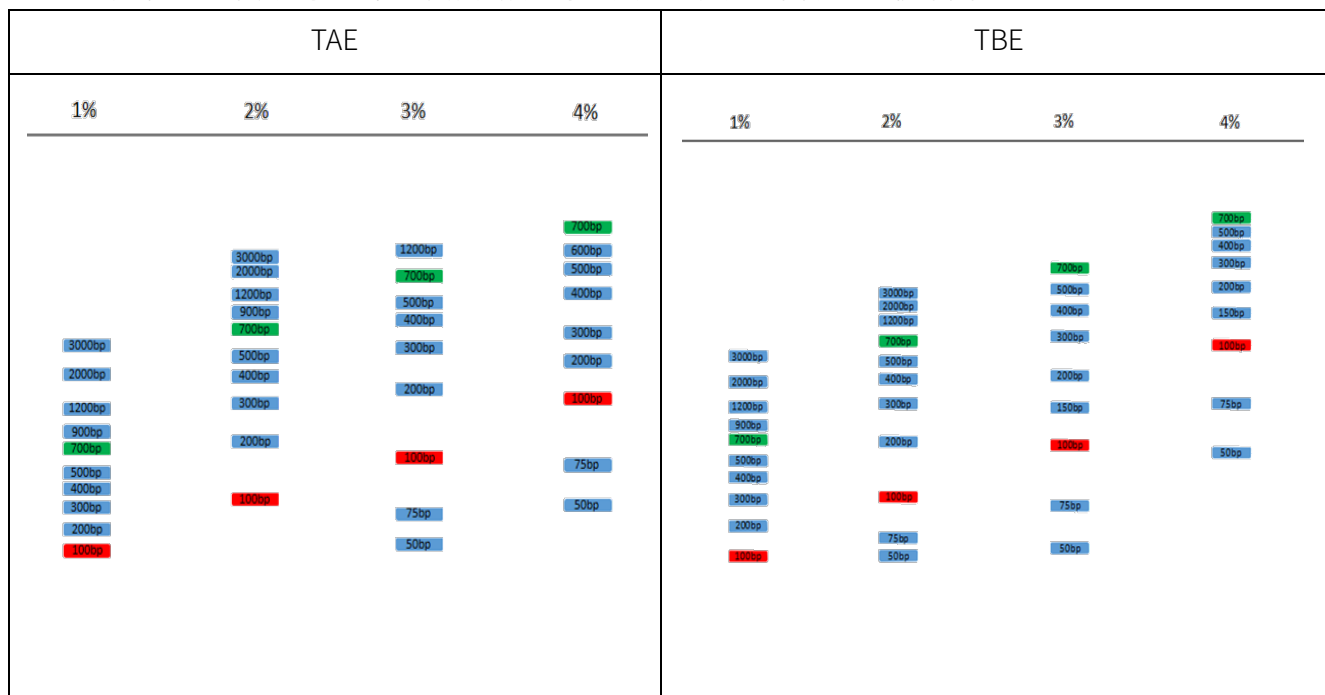
阴阳极电极线相距	最大可设置电压	300V 时电泳时间	阴阳极电极线相距	最大可设置电压	300V 时电泳时间
7cm	161V	8min	21cm	480V	15min
10cm	230V	8min	24cm	550V	18min
13cm	300V	8min	27cm	620V	20min
16cm	370V	10min	30cm	690V	22min
19cm	440V	13min	33cm	760V	24min

- 观察：电泳完毕，关上电源，取出凝胶，带托盘直接置于凝胶成像系统下观察电泳条带位置并拍照。凝胶内含有的无毒染料，具有与 EB 相同的光谱特性，可在 UV 及荧光 (594nm)下观察拍照。
- 清洁：将实验过程中所用电泳设备清洗晾干并置于原位。



## 选择适合的凝胶浓度

请根据核酸片段大小选择琼脂糖凝胶电泳浓度。具体见下面核酸迁移率图。



## 注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。
2. 本产品预加最新无毒害核酸染料，无需在缓冲液中添加染料。电泳后可直接置于凝胶成像系统下拍照。染料对单链 DNA 或 RNA 的灵敏度低于双链 DNA。
3. 若需将胶取出，请将刀或任意扁平工具插入凝胶底部，将凝胶从 U 型托盘中挑起即可。

## 相关产品推荐

GelGreen 核酸染料 (500µL in water, 10,000 X) (货号: AN34L033)

DNA Marker 系列 (货号: AN33L086)