



Toll-free:400-611-2007

Order:010-62617225 62979301

Email:zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com

## NewPAGE凝胶预混液

NewPAGE Premix Solution

(货号: ZD321)

· 方便 · 快速 · 安全 · 稳定 · 清晰 · 通用

# ZOMANBIO

为生命科学研究探索提供每一款好的产品

北京庄盟国际生物基因科技有限公司  
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.

Order: 010-6261-7225

Free Phone: 400-611-2007

Technical: 010-6297-9301

Fax: 010-6296-8805

Email: zomanbio@126.com

Http://www.zomanbio.com

实验室使用, 仅用于科研

北京庄盟国际生物基因科技有限公司  
Beijing Zoman Biotechnology Co.,Ltd.

**产品货号及规格：**

货号	名称	组份货号	组份名称	规格
ZD321-8	8%NewPAGE 凝胶预混液	ZDS321-5	5%浓缩胶预混液	80 ml*
		ZDS321-8	8%分离胶预混液	250 ml*
ZD321-10	10%NewPAGE 凝胶预混液	ZDS321-5	5%浓缩胶预混液	80 ml
		ZDS321-10	10%分离胶预混液	250 ml
ZD321-12	12%NewPAGE 凝胶预混液	ZDS321-5	5%浓缩胶预混液	80 ml
		ZDS321-12	12%分离胶预混液	250 ml
ZD321-15	15%NewPAGE 凝胶预混液	ZDS321-5	5%浓缩胶预混液	80 ml
		ZDS321-15	15%分离胶预混液	250 ml
以上各浓度产品均配套一个ZS330			10×MOPS-SDS缓冲液	2×1升(干粉)

\* 制备一块1 mm 8cm×8cm凝胶需要分离胶预混液约4.5 ml，浓缩胶预混液约1.5 ml。每套溶液可以配制至少50板凝胶。一套完整的NewPAGE凝胶预混液包括：你选择的特定浓度的NewPAGE胶一组和配套的10×MOPS-SDS缓冲液（2×1升）

**产品简介：**

该产品利用聚丙烯酰胺凝胶电泳原理，采用合理设计的预混合配方和配制流程，可在20-30分钟内配制得到高质量的聚丙烯酰胺凝胶，用于变性和非变性蛋白凝胶电泳；且产品的预混液采用pH中性，国内外最新研究与我公司长期的研究显示，中性蛋白电泳较传统的偏碱性蛋白电泳有许多的优点，减少蛋白样品的降解，电泳条带更清晰。本产品提供四种常用分离胶浓度8%、10%、12%和15%，可以满足绝大多数蛋白电泳需求。注意：预混液中不含有SDS成分，也就是说用于变性和非变性蛋白凝胶电泳，只需要配备相应的1×MOPS-SDS电泳缓冲液和1×MOPS电泳缓冲液即可。默认配送客户10×MOPS-SDS缓冲液。

**特点：**

1. 方便：分离胶和浓缩胶的制备只需用预混液加上APS和TEMED即可；
2. 快速：20-30分钟内即可制备好凝胶。
3. 安全：预混液，不用接触有毒粉末。
4. 稳定：独特pH中性预混液配方，凝胶4℃稳定贮存一年。
5. 清晰：与传统的电泳图对比，电泳条带更清晰。
6. 通用：除需要依赖相应的电泳液外，其他试剂均可以与传统试剂通用，包括下游的染胶和转膜等实验所用传统试剂。

**保存：**4℃保存。有效期一年。

**使用说明：****一、凝胶制备**

以下程序以制备一块1 mm厚，大小8cm×8cm凝胶为例，实际操作按照使用胶板规格调整试剂用量。

1. 参照凝胶模具说明书，装配好凝胶模具。
2. 根据下表参考选择合适的凝胶浓度

不同浓度的SDS-PAGE分离胶的最佳分离范围

SDS-PAGE分离胶浓度	最佳分离范围
8%	30-90kD
10%	20-80kD
12%	12-60kD
15%	10-40kD

**3. 分离胶配制：**

参照下表，在凝胶模具中灌入分离胶溶液（凝胶液加至距前玻璃板顶端约1.5 cm或距梳齿约0.5 cm即可），然后在分离胶溶液上轻轻覆盖一层1-2 cm的水层，使凝胶表面保持平整；静置10-15分钟（25℃），待分离胶和水层之间出现一个清晰的界面后，说明凝胶已聚合；去除覆盖在分离胶上的水层。

	分离胶配制	浓缩胶配制
分离胶预混液	4.5 ml	/
5%浓缩胶预混液	/	1.5 ml
TEMED	4.5 μl	1.5 μl
10% APS	45 μl	15 μl

**4. 浓缩胶配制：**

将浓缩胶溶液加至分离胶的上面，直至凝胶溶液到达前玻璃板的顶端；将梳子插入凝胶内，避免产生气泡；静置15-20分钟（25℃），等待浓缩胶聚合。

**注：1.凝胶的聚合时间与环境温度有关。夏天温度较高时，聚合较快；冬天气温低时，聚合时间会延长。可以根据环境温度的不同调节APS的加入量。**

**2.依据经验，长时间不凝，90%的可能为APS变质失效。变质可能原因：a.固体粉末因为密封不严发生潮解；b.10%APS在常温下放置半天以上。建议配置后分装为0.5ml每管，-20℃冻存，这样可以保存半年以上；并且最好是一支在解冻使用1-2小时后丢弃。**

## 二、电泳

1. MOPS-SDS电泳缓冲液配制：

10×MOPS-SDS缓冲液（1L 配制量）：

取一袋10×MOPS-SDS缓冲液，将粉末全部溶解于1升超纯水中，不要调节pH值，即配成1升10×MOPS-SDS缓冲液。

**注：10×MOPS-SDS缓冲液溶液 4℃避光贮存，如溶液变黄，表明试剂失效，不能使用。**

电泳前，按照下表配制1×MOPS-SDS缓冲液

	1×MOPS-SDS缓冲液配制量	
	400 ml	1000 ml
10×MOPS-SDS缓冲液	40 ml	100 ml
超纯水	360 ml	900 ml

**注：400 ml 1×MOPS-SDS缓冲液可以完成一次电泳。**

2. 凝胶凝固好后，上样，电泳。

电泳条件

电泳缓冲液	稳压电泳	起始电流	结束电流	电泳时间
1×Tris-MOPS-SDS缓冲液	140 V	90-120 mA	30-45 mA	45-70分钟

**注：本产品使用Tris-MOPS-SDS缓冲液或Tris-MES-SDS缓冲液，不适合用Tris-甘氨酸-SDS缓冲液电泳。**