

## 10% SDS-PAGE 凝胶超快速配制试剂盒

产品编号	产品名称	包装
BN24413	10% SDS-PAGE 凝胶超快速配制试剂盒	可制 30-50 块胶

### 产品简介:

百瑞极生产的 10% SDS-PAGE 凝胶超快速配制试剂盒(10% SDS-PAGE Gel SuperQuick Preparation Kit)提供了简单而又超快速地配制 10% SDS-PAGE 凝胶(即 SDS 聚丙烯酰胺凝胶)所需的所有试剂,用户只需自备制胶器具和蒸馏水,即可配制 10% SDS-PAGE 凝胶。

百瑞极生产的 SDS-PAGE 凝胶超快速配制试剂盒系列产品有 6%、8%、10%、12%和 15%共 5 种常见浓度供您选择,也可以考虑选购可以配制各种不同浓度 SDS-PAGE 凝胶的 BN24410 SDS-PAGE 凝胶快速配制试剂盒。

本试剂盒把 SDS-PAGE 凝胶配制所需的 Tris-HCl、Acr-Bis(29:1)、SDS 等预混合成下层胶预混液和上层胶预混液,使用前仅需加入适量 10%凝胶聚合催化剂和 PAGE 胶促凝剂即可简单快速地完成下层胶(分离胶)和上层胶(堆积胶)的配制。本试剂盒约可配制 30-50 块常规大小的 10% SDS-PAGE 凝胶。具体可以配制的凝胶数量和凝胶的厚薄以及凝胶的大小有关。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
24413-1	10% SDS-PAGE 下层胶预混液	250ml
24413-2	SDS-PAGE 上层胶预混液	120ml
24413-3	凝胶聚合催化剂	0.5g
24413-4	PAGE 胶促凝剂	0.5ml

### 保存条件:

4℃保存,一年有效。两种预混液及 PAGE 胶促凝剂均需 4℃避光保存。凝胶聚合催化剂更宜室温保存,4℃保存时需拧紧瓶盖注意防潮,受潮后会很快失效。凝胶聚合催化剂用水配制成 10%溶液后,分装成小管-20℃保存,通常半年内有效。

### 注意事项:

- 凝胶聚合催化剂用水配制成 10%水溶液后,应当-20℃保存。同时应尽量减少室温存放时间,以防失效。推荐凝胶聚合催化剂每次均少量配制,并尽量使用较新鲜配制的 10%凝胶聚合催化剂溶液。
- 下层胶预混液和上层胶预混液中含有 Acr-Bis,对人体有毒,操作时请特别小心,并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- PAGE 胶促凝剂易挥发,使用后请盖紧瓶盖。另外凝胶凝聚的速度和温度及光照关系密切,可通过适当调节凝胶聚合催化剂和 PAGE 胶促凝剂的用量,控制在不同的室内环境下凝胶凝聚的速度。
- PAGE 胶促凝剂易燃,有腐蚀性,操作时请小心,并注意有效防护以避免直接接触人体或腐蚀其他物品。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

- 根据目的蛋白的分子量大小选择合适浓度的 SDS-PAGE 下层胶(即分离胶)。

不同浓度的 SDS-PAGE 分离胶的最佳分离范围如下:

SDS-PAGE 分离胶浓度	最佳分离范围
6%胶	50-150kD
8%胶	30-90kD
10%胶	20-80kD
12%胶	12-60kD
15%胶	10-40kD

- 称取适量凝胶聚合催化剂,用双蒸水或其它高纯度的水配制 10%凝胶聚合催化剂溶液。例如称取 0.1g 凝胶聚合催化剂,用高纯度水溶解并定容到 1ml 即为 10%凝胶聚合催化剂溶液。凝胶聚合催化剂溶液容易失效,具体请参考注意事项中相关说明。

本产品仅用于科研

3. 参考下表，在 10% SDS-PAGE 下层胶预混液中，按照 1%的比例加入相应量的 10%凝胶聚合催化剂溶液，按照 0.04%的比例加入相应量的 PAGE 胶促凝剂。例如 10ml 10%SDS-PAGE 下层胶预混液中，加入 100 $\mu$ l 10%凝胶聚合催化剂溶液和 4 $\mu$ l PAGE 胶促凝剂。适当混匀后倒入到制胶模具中，用异丙醇、0.1% SDS 或蒸馏水封住液面，直至于下层胶凝固充分。通常 10-30 分钟内胶会凝固。

注：具体的凝固时间和温度及光照有关，说明书中 10%凝胶聚合催化剂和 PAGE 胶促凝剂的正常推荐用量是室温为 25 $^{\circ}$ C 时的推荐用量。为达到与 25 $^{\circ}$ C 时相近的凝固时间，当室温低于 25 $^{\circ}$ C 时，可以适当同时加大 10%凝胶聚合催化剂和 PAGE 胶促凝剂的用量，例如 20 $^{\circ}$ C 时建议用量是正常推荐用量的 1.5 倍，15 $^{\circ}$ C 时建议用量是正常推荐用量的 2 倍。

成分	配制不同体积 SDS-PAGE 下层胶所需各成分的体积(ml)					
10%SDS-PAGE 下层胶预混液	5	10	15	20	30	50
10%凝胶聚合催化剂	0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.5
PAGE 胶促凝剂	0.002	0.004	0.006	0.008	0.012	0.02

4. 参考下表，在下层胶凝固后，在 SDS-PAGE 上层胶预混液中，按照 1%的比例加入相应量的 10%凝胶聚合催化剂溶液，按照 0.1%的比例加入相应量的 PAGE 胶促凝剂。例如 10ml SDS-PAGE 上层胶预混液中，加入 100 $\mu$ l 10%凝胶聚合催化剂溶液和 10 $\mu$ l PAGE 胶促凝剂，适当混匀。去除下层胶上面覆盖的液体，尽量去干净，然后倒入添加了 10%凝胶聚合催化剂溶液和 PAGE 胶促凝剂的 SDS-PAGE 上层胶预混液，插入梳子待凝固。上层胶凝固后，则表明制胶步骤结束，可以准备进行后续的电泳了。

成分	配制不同体积 SDS-PAGE 上层胶所需各成分的体积(ml)					
10%SDS-PAGE 上层胶预混液	2	3	4	6	8	10
10%凝胶聚合催化剂	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
PAGE 胶促凝剂	0.002	0.003	0.004	0.006	0.008	0.01

配制好的凝胶如果当天不能使用，可以在 4 $^{\circ}$ C 保存 1-2 天后使用。

产品编号	产品名称	包装
BN24411	6% SDS-PAGE 凝胶超快速配制试剂盒	可制 30-50 块胶
BN24412	8% SDS-PAGE 凝胶超快速配制试剂盒	可制 30-50 块胶
BN24413	10% SDS-PAGE 凝胶超快速配制试剂盒	可制 30-50 块胶
BN24414	12% SDS-PAGE 凝胶超快速配制试剂盒	可制 30-50 块胶
BN24415	15% SDS-PAGE 凝胶超快速配制试剂盒	可制 30-50 块胶
BN24409	SDS-PAGE 凝胶配制试剂盒	可制 30-50 块胶
BN24410	SDS-PAGE 凝胶快速配制试剂盒	可制 30-50 块胶
BN20112	30%蛋白凝胶溶液 29:1	500ml
BN24028	4 $\times$ SDS-PAGE 浓缩胶缓冲液(PH=6.8)	100ml
BN24028	4 $\times$ SDS-PAGE 浓缩胶缓冲液(PH=6.8)	500ml
BN24029	4 $\times$ SDS-PAGE 分离胶缓冲液(PH=8.8)	100ml
BN24029	4 $\times$ SDS-PAGE 分离胶缓冲液(PH=8.8)	500ml
BN20098	Tris-HCl 缓冲液(PH6.8),1M	100ml
BN20098	Tris-HCl 缓冲液(PH6.8),1M	500ml
BN20161	Tris-HCl 缓冲液(PH8.8),1M	100ml
BN20161	Tris-HCl 缓冲液(PH8.8),1M	500ml
BN20179	过硫酸铵	25g
BN32250	PAGE 胶促凝剂	25ml