



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-1683301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## SDS-PAGE一步法红色上层胶预混液

产品编号	产品名称	包装
P0906-250ml	SDS-PAGE一步法红色上层胶预混液	250ml
P0906-500ml	SDS-PAGE一步法红色上层胶预混液	500ml

### 产品简介:

- 碧云天生产的SDS-PAGE一步法红色上层胶预混液, 即SDS-PAGE One-step Red Stacking Gel Master Mix, 提供了简单而又超快速地配制红色SDS-PAGE凝胶(即SDS聚丙烯酰胺凝胶)上层胶所需的主要试剂, 包括Tris-HCl (pH6.8)、Acr-Bis (29:1)、电泳时无迁移红色染料、SDS等[1]。
- **本产品使用便捷。**本上层胶预混液已经把SDS-PAGE凝胶上层胶成分预混合好, 使用前仅需加入适量凝胶聚合催化剂(过硫酸铵或其替代物, 如Ammonium persulfate substitute (ST005))和TEMED (ST728)即可简单快速地完成上层胶的配制。
- **本产品适用于一步法配胶, 快速高效。**本产品优化了配方, 灌注下层胶(即分离胶)后, 无需液封可直接加入上层胶(又称浓缩胶、堆积胶或积层胶), 一步完成制胶, 节约配胶时间。配合碧云天不同浓度的SDS-PAGE一步法下层胶预混液使用效果更佳, 轻松超快速完成各种不同浓度SDS-PAGE凝胶的配制。
- **本产品上层胶为红色, 指示清晰。**本上层胶预混液含电泳时无迁移的红色染料, 可使蛋白上样孔一目了然, 便于上样, 且易于判断上样孔是否歪曲或破损。该红色染料可以稳定存在于上层胶中, 不会随着电泳进入下层胶, 不会影响电泳和染色效果, 有助于电泳后辨别并切除上层胶, 便于后续转膜等实验的进行。
- **本产品配制的SDS-PAGE凝胶, 具有优良的分离效果。**电泳后蛋白条带平整、清晰、细腻、锐利, 特别是小分子蛋白质条带更清晰。
- 本产品为4%固定浓度上层胶, 通常可以满足各种常规用途。如您需要配制特殊浓度的上层胶, 可以考虑单独购买Acr-Bis (29:1) (ST003)、10% SDS (ST628)、Tris-HCl (pH6.8) (ST768)和PAGE上层胶红色染料(500X, 无迁移) (P0712)等进行特殊浓度的SDS-PAGE凝胶红色上层胶配制。如果需要迁移性彩色上层胶可以购买SDS-PAGE一步法蓝色上层胶预混液(P0908)。
- 本产品的250ml包装约可配制125-250块常规大小的SDS-PAGE凝胶的上层胶, 500ml包装约可配制250-500块常规大小的SDS-PAGE凝胶的上层胶。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
P0906-250ml	SDS-PAGE一步法红色上层胶预混液	250ml
P0906-500ml	SDS-PAGE一步法红色上层胶预混液	500ml
—	说明书	1份

### 保存条件:

4°C避光保存, 一年有效。

### 注意事项:

- 进行上层胶配制时, 需要另外准备过硫酸铵或其替代物(ST005)以及TEMED (ST728)。
- 上层胶预混液长期静置后染料可能会出现沉淀, 不影响正常使用, 使用前请摇晃均匀。
- 本产品含有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。
- 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:

1. 根据目的蛋白的分子量大小选择并配制合适浓度的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	50-150kDa
8%胶	30-90kDa
10%胶	20-80kDa
12%胶	12-60kDa
15%胶	10-40kDa

- 称取适量过硫酸铵或其替代物(ST005), 用超纯水或其它高纯度的水配制10%溶液。注: 过硫酸铵或其替代物配成溶液后容易失效, 需注意存放及时间限制。超纯水推荐使用ST872 BeyoPure™ Ultrapure Water (Sterile)。
- 配制一块常用PAGE胶(胶板宽度为10厘米)所用下层胶和上层胶体积(下层胶按6厘米高度计算, 上层胶按1.5厘米高度计算, 均含约0.3ml的冗余量)参见下表。

凝胶厚度	下层胶体积	上层胶体积
0.75mm	4.0ml	1.0ml
1.0mm	5.4ml	1.5ml
1.5mm	8.0ml	2.0ml

注: 下层胶体积已包含适量冗余, 请勿全部用于灌制下层胶, 以免灌胶时上层胶高度不够。

- 参考下表, 下层胶灌注后, 在SDS-PAGE一步法红色上层胶预混液中, 按照1%的比例加入相应量的10%过硫酸铵或其替代物溶液, 按照0.1%的比例加入相应量的TEMED。例如10ml SDS-PAGE一步法红色上层胶预混液中, 加入100μl 10%过硫酸铵或其替代物溶液和10μl TEMED, 适当混匀。可直接将配制好的上层胶混合液紧贴玻璃板均匀轻柔注入, 随后小心插入梳子等待凝固, 通常10-30分钟内胶会凝固。也可用蒸馏水或异丙醇封住液面, 直至下层胶凝固充分后再进行SDS-PAGE上层胶的配制。

注1: 本上层胶预混液使用前须摇匀。

注2: 一步法直接加入上层胶混合液时一定要轻缓并左右平移加入, 而不是集中在一个位置灌制, 以免上层胶溶液冲入下层胶而破坏上下层胶分界线的平整度, 建议使用1ml移液器缓慢、均匀、左右平移加入。

注3: 一步法直接加入上层胶混合液, 上下层胶分界线的平整度可能会稍差于液封法, 但不影响后续电泳结果。

注4: 具体的凝固时间和温度及光照有关, 说明书中10%过硫酸铵或其替代物和TEMED的推荐用量是室温为25°C时的用量。为达到与25°C时相近的凝固时间, 当室温低于25°C时, 可以适当同时加大10%过硫酸铵或其替代物和TEMED的用量, 例如20°C时建议用量是正常推荐用量的1.5倍, 15°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上层胶所需各成分的体积(毫升)					
SDS-PAGE一步法红色上层胶预混液	2	3	4	6	8	10
10%过硫酸铵或其替代物	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1
TEMED	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°C保存1-2天后使用, 但通常新鲜配制凝胶的电泳效果更佳。
- 具体的电泳及Western实验操作可以参考如下网页: <https://www.beyotime.com/support/western.htm>。

#### 参考文献:

- Laemmli UK. Nature. 1970. 227(5259):680-5.

#### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
P0901S	SDS-PAGE凝胶一步法配制试剂盒(红色上层胶)	30-50gels
P0901M	SDS-PAGE凝胶一步法配制试剂盒(红色上层胶)	150-250gels
P0903S	SDS-PAGE凝胶一步法快速配制试剂盒(红色上层胶)	30-50gels
P0903M	SDS-PAGE凝胶一步法快速配制试剂盒(红色上层胶)	150-250gels
P0906-250ml	SDS-PAGE一步法红色上层胶预混液	250ml
P0906-500ml	SDS-PAGE一步法红色上层胶预混液	500ml
P0908-250ml	SDS-PAGE一步法蓝色上层胶预混液	250ml
P0908-500ml	SDS-PAGE一步法蓝色上层胶预混液	500ml
P0912S	6% SDS-PAGE凝胶一步法超快速配制试剂盒(红色上层胶)	125gels
P0915S	8% SDS-PAGE凝胶一步法超快速配制试剂盒(红色上层胶)	125gels
P0917S	10% SDS-PAGE凝胶一步法超快速配制试剂盒(红色上层胶)	125gels
P0919S	12% SDS-PAGE凝胶一步法超快速配制试剂盒(红色上层胶)	125gels
P0921S	15% SDS-PAGE凝胶一步法超快速配制试剂盒(红色上层胶)	125gels
P0932-250ml	6% SDS-PAGE一步法下层胶预混液	250ml
P0932-500ml	6% SDS-PAGE一步法下层胶预混液	500ml
P0935-250ml	8% SDS-PAGE一步法下层胶预混液	250ml
P0935-500ml	8% SDS-PAGE一步法下层胶预混液	500ml
P0937-250ml	10% SDS-PAGE一步法下层胶预混液	250ml
P0937-500ml	10% SDS-PAGE一步法下层胶预混液	500ml
P0941-250ml	12% SDS-PAGE一步法下层胶预混液	250ml
P0941-500ml	12% SDS-PAGE一步法下层胶预混液	500ml
P0943-250ml	15% SDS-PAGE一步法下层胶预混液	250ml

P0943-500ml	15% SDS-PAGE一步法下层胶预混液	500ml
P0012A	SDS-PAGE凝胶配制试剂盒	可制30-50块胶
P0012AC	SDS-PAGE凝胶快速配制试剂盒	可制30-50块胶
P0670-250ml	10% SDS-PAGE下层胶预混液	250ml
P0670-500ml	10% SDS-PAGE下层胶预混液	500ml
P0672-250ml	12% SDS-PAGE下层胶预混液	250ml
P0672-500ml	12% SDS-PAGE下层胶预混液	500ml
P0675-250ml	15% SDS-PAGE下层胶预混液	250ml
P0675-500ml	15% SDS-PAGE下层胶预混液	500ml
P0676-250ml	6% SDS-PAGE下层胶预混液	250ml
P0676-500ml	6% SDS-PAGE下层胶预混液	500ml
P0678-250ml	8% SDS-PAGE下层胶预混液	250ml
P0678-500ml	8% SDS-PAGE下层胶预混液	500ml
P0683-250ml	SDS-PAGE上层胶预混液	250ml
P0683-500ml	SDS-PAGE上层胶预混液	500ml
P0686	6% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒	可制30-50块胶
P0688	8% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒	可制30-50块胶
P0690	10% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒	可制30-50块胶
P0692	12% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒	可制30-50块胶
P0695	15% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒	可制30-50块胶
P0701-0.2ml	PAGE上层胶蓝色染料(500X)	0.2ml
P0701-1ml	PAGE上层胶蓝色染料(500X)	1ml
P0705-0.2ml	PAGE上层胶红色染料(500X)	0.2ml
P0705-1ml	PAGE上层胶红色染料(500X)	1ml
P0712-0.2ml	PAGE上层胶红色染料(500X, 无迁移)	0.2ml
P0712-1ml	PAGE上层胶红色染料(500X, 无迁移)	1ml

Version 2023.08.15