



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上层胶预混液

产品编号	产品名称	包装
P0683-250ml	SDS-PAGE上层胶预混液	250ml
P0683-500ml	SDS-PAGE上层胶预混液	500ml

### 产品简介:

- 碧云天生产的SDS-PAGE上层胶预混液(SDS-PAGE Stacking Gel Master Mix)提供了简单而又超快速地配制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)、SDS等。
- 碧云天生产的SDS-PAGE上层胶预混液为最常用的5%浓度上层胶, 如您需要配制特殊浓度的上层胶, 可以考虑单独购买ST003 Acr-Bis(29:1)、ST628 10% SDS和ST768 Tris-HCl (pH6.8)等进行特殊浓度SDS-PAGE凝胶上层胶的配制。
- 本上层胶预混液已经把SDS-PAGE凝胶上层胶配制所需的Tris-HCl (pH6.8)、Acr-Bis(29:1)、SDS等预混合好, 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ST005 Ammonium persulfate substitute)和ST728 TEMED即可简单快速地完成上层胶(分离胶)的配制。
- 本上层胶预混液可以直接配合碧云天不同浓度的SDS-PAGE下层胶预混液使用, 轻松超快速完成各种不同浓度SDS-PAGE凝胶的配制。
- 本产品的250ml包装约可配制50-100块常规大小的SDS-PAGE凝胶的上层胶, 500ml包装约可配制100-200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
P0683-250ml	SDS-PAGE上层胶预混液	250ml
P0683-500ml	SDS-PAGE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)。
- 必须在下层胶配制完成后才能进行上层胶的配制。
- 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

2. 称取适量过硫酸铵或其替代物, 如ST005, 用双蒸水或其它高纯度的水配制10%溶液。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。
3. 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%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。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%过硫酸铵或其替代物溶液和TEMED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。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%过硫酸铵或其替代物和TEMED的正常推荐用量是室温为25°C时的推荐用量。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 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

4. 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。

#### 相关产品：

产品编号	产品名称	包装
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
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
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
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
ST005	Ammonium persulfate substitute (APS substitute)	10g
ST728	TEMED	10ml

Version 2021.01.06