



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

8% SDS-PAGE下层胶预混液

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------------|-------------------|-------|
| P0678-250ml | 8% SDS-PAGE下层胶预混液 | 250ml |
| P0678-500ml | 8% SDS-PAGE下层胶预混液 | 500ml |

产品简介:

- 碧云天生产的8% SDS-PAGE下层胶预混液(8% SDS-PAGE Resolving Gel Master Mix)提供了简单而又超快速地配制8% SDS-PAGE凝胶(即SDS聚丙烯酰胺凝胶)下层胶所需的主要试剂, 包括Tris-HCl (pH8.8)、Acr-Bis(29:1)、SDS等。
- 碧云天生产的SDS-PAGE下层胶预混液系列产品有6%、8%、10%、12%和15%共5种常见浓度供您选择, 如您需要配制其他浓度凝胶, 可以考虑购买P0012AC SDS-PAGE凝胶快速配制试剂盒、P0012A SDS-PAGE凝胶配制试剂盒, 或单独购买ST003 Acr-Bis(29:1)、ST628 10%SDS和ST788 Tris-HCl (pH8.8)等进行各种不同浓度SDS-PAGE凝胶的配制。
- 本下层胶预混液已经把8%的SDS-PAGE凝胶配制所需的Tris-HCl (pH8.8)、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下层胶(分离胶)的配制。
- 下层胶配制完成后, 可以直接配合使用SDS-PAGE上层胶预混液(P0683), 轻松超快速完成8% SDS-PAGE凝胶的配制。也可以直接选购8% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒(P0688)。
- 本产品的250ml包装约可配制30-50块常规大小的8% SDS-PAGE凝胶的下层胶, 500ml包装约可配制60-100块常规大小的8% SDS-PAGE凝胶的下层胶。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 |
|-------------|-------------------|-------|
| P0678-250ml | 8% SDS-PAGE下层胶预混液 | 250ml |
| P0678-500ml | 8% SDS-PAGE下层胶预混液 | 500ml |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件:

4°C避光保存, 一年有效。

注意事项:

- 进行下层胶配制时, 需要另外准备过硫酸铵或其替代物(ST005)以及TEMED (ST728)。
- 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8% SDS-PAGE下层胶预混液中, 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0.04%的比例加入相应量的TEMED。例如10ml 8% SDS-PAGE下层胶预混液中, 加入100μl 10%过硫酸铵或其替代物溶液和4μl TEMED。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%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 下层胶所需各成分的体积(毫升) | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|
| 8% SDS-PAGE 下层胶预混液 | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 | 50 |
| 10%过硫酸铵或其替代物 | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 0.3 | 0.5 |
| TEMED | 0.002 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.012 | 0.02 |

- 在下层胶凝固后，将其上面用于封胶的液体倒掉并吸干后，即可进行SDS-PAGE上层胶的配制。可以自行配制上层胶也可选用碧云天SDS-PAGE上层胶预混液(P0683)进行配制。
- 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 |

使用本产品的文献：

- Liming Cao, Fan Lin . TECPR1 Induces Apoptosis in Non-Small Cell Lung Carcinoma via ATG5 Upregulation-Induced Autophagy Promotion Ann Clin Lab Sci. 2022 Jul;52(4):580-592.
- Shuhua Shen, Kungen Wang, Yihui Zhi, Yue Dong . Gypenosides counteract hepatic steatosis and intestinal barrier injury in rats with metabolic associated fatty liver disease by modulating the adenosine monophosphate activated protein kinase and Toll Pharm Biol. 2022 Dec;60(1):1949-1959.

Version 2024.03.12