

## SDS-PAGE下层胶预混液（12%）

产品货号：T15289

产品规格：250ml/500ml

### 产品简介：

乐业生物生产的SDS-PAGE下层胶预混液（12%）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)下层胶所需的主要试剂，包括Tris-HCl (pH8.8)、Acr-Bis(29:1)、SDS等。

乐业生物生产的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SDS-PAGE凝胶快速配制试剂盒、SDS-PAGE凝胶配制试剂盒，或单独购买Acr-Bis(29:1)、10%SDS和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12%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Ammonium persulfate substitute)和TEMED即可简单地完成下层胶(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，轻松超快速完成12% SDS-PAGE凝胶的配制。也可以直接选购12% SDS-PAGE凝胶超快速配制试剂盒。

本产品的250ml包装约可配制30-50块常规大小的12% SDS-PAGE凝胶的下层胶，500ml包装约可配制60-100块常规大小的12% 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。

### 产品组成：

试剂名称	规格	保存条件
SDS-PAGE下层胶预混液（12%）	250ml/500ml	2-8℃，避光

### 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，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12% 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 12% SDS-PAGE下层胶预混液中，加入100 μl 10%过硫酸铵或其替代物溶液和4 μl 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℃时的推荐用量。为达到与25℃时相近的凝固时间，当室温低于25℃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℃时建议用量是正常推荐用量的1.5倍，15℃时建议用量是正常推荐用量的2倍。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

成分	配制不同体积 SDS-PAGE 下层胶所需各成分的体积(毫升)					
12% 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

4. 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乐业的SDS-PAGE上层胶预混液进行配制。
5. 配制好的凝胶如果当天不能使用，可以在4℃保存1-2天后使用。

#### 注意事项:

1. 进行下层胶配制时，需要另外准备过硫酸铵或其替代物以及TEMED。
2. 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。
3. 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。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 保存条件:

4℃避光保存，一年有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com