



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

6% SDS-PAGE 下层胶预混液

产品编号	产品名称	包装
R32090-250ml	6% SDS-PAGE 下层胶预混液	250ml
R32090-500ml	6% SDS-PAGE 下层胶预混液	500ml

产品简介:

源叶生产的 6% SDS-PAGE 下层胶预混液(6% SDS-PAGE Resolving Gel Master Mix)提供了简单而又超快速地配制 6% 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。

本下层胶预混液已经把 6%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)和 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, 轻松超快速完成 6% SDS-PAGE 凝胶的配制。也可以直接选购 6% 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 6% SDS-PAGE 凝胶的下层胶, 500ml 包装约可配制 60- 100 块常规大小的 6% 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
R32090-250ml	6% SDS-PAGE 下层胶预混液	250ml
R32090-500ml	6% SDS-PAGE 下层胶预混液	500ml
—	说明书	1 份

保存条件:

2-8°C 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以及 TEMED 。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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 6% 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 6% SDS-PAGE 下层胶预混液中，加入 100 μ l 10%过硫酸铵或其替代物溶液和 4 μ l 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。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

成分	配制不同体积 SDS-PAGE 下层胶所需各成分的体积(毫升)					
6% 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 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° C 保存 1-2 天后使用。

