

SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, Powder)

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-----------|---------------------------------|-----|
| P0562-1L | SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, Powder) | 1L |
| P0562-10L | SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, Powder) | 10L |

产品简介:

- 碧云天生产的SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, Powder) (SDS-PAGE Rapid Electrophoresis Buffer for Tris-Gly System, Powder) 是一种用于最常用的Tris-Gly缓冲系统的SDS-PAGE快速电泳缓冲液。使用本快速电泳液可以在150V-200V恒压20-35分钟即可完成SDS-PAGE (SDS变性聚丙烯酰胺凝胶)蛋白电泳, 并获得蛋白条带非常锐利的良好电泳效果。本产品为预混粉末(powder), 使用前需要用水配制, 但无需调节pH值。
- 和传统的SDS-PAGE电泳液相比, 本快速电泳液可以大幅加快电泳速度, 缩短电泳时间。推荐150V-200V恒压电泳, 通常20-35分钟就能完成电泳。本快速电泳液用于各种浓度分离胶的SDS-PAGE凝胶的电泳效果参见图1。

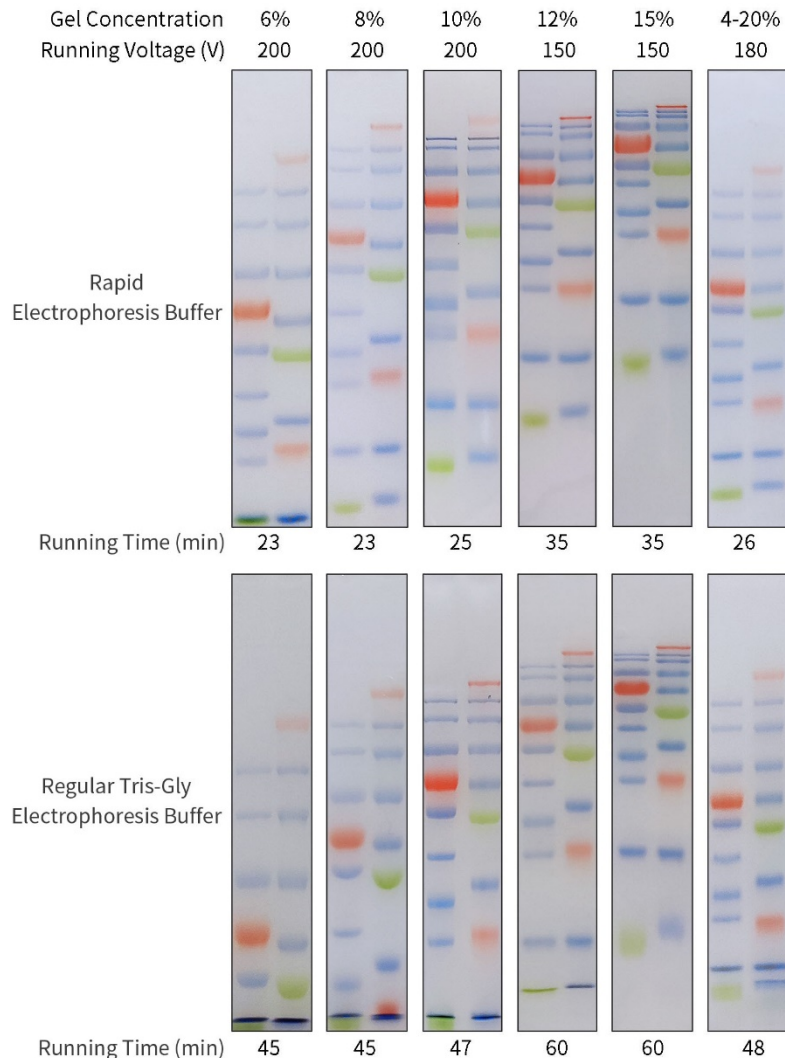


图1. SDS-PAGE快速电泳液用于各种浓度分离胶的电泳效果图。上图为各种浓度分离胶使用本快速电泳液(Rapid Electrophoresis Buffer)的效果图, 下图为相同凝胶使用传统的Tris-Gly电泳液(Regular Tris-Gly Electrophoresis Buffer)的效果图。6%~15%的凝胶使用碧云天的SDS-PAGE凝胶配制试剂盒(P0012A)配制而成, 4-20%梯度胶为BeyoGel™ Plus PAGE预制胶(Tris-Gly, 4-20%, 15孔) (P0469); 左边的蛋白分子量标准为彩色预染蛋白质分子量标准(10-180kD) (P0068/P0069), 右边的蛋白分子量标准为BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(6.5-270kD) (P0071/P0072); 传统的Tris-Gly电泳液为SDS-PAGE电泳液(Tris-Gly, 10X) (P0014C/D); 电泳电源为BeyoPower™高电流电源(300V/2000mA/200W) (E6085)。实际电泳效果会因

实验条件、仪器等的不同而存在差异，图中数据仅供参考。

- 对于低浓度例如6%、8%或10%的固定浓度胶，本快速电泳液比传统电泳液具有更好的分离效果，类似梯度胶，更适合小分子量蛋白电泳。
- 产生相同分离效果时，使用本快速电泳液可使用浓度更低的分离胶，例如使用传统电泳液对10%、12%或15%分离胶进行电泳时，使用本快速电泳液时对应的分离胶只需要分别为6%、8%和10%，电泳效果基本一致。并且由于胶浓度较低，可大大增强转膜效率。
- 本快速电泳液具有非常优良的分离效果，电泳后蛋白条带平整、清晰、细腻、锐利。
- 本快速电泳液在电泳时不会导致电泳液温度的明显升高，甚至比传统电泳液的温度稍低一些，确保电泳条带平整、锐利。
- 对于梯度预制胶，本电泳液和传统电泳液的电泳效果基本一致，但电泳时间可以缩短接近一半。
- 本快速电泳液含有SDS，适用于变性胶蛋白电泳。
- 本快速电泳液可以适当回收，回收后的电泳液可以作为外槽电泳液再使用1-2次。如果希望获得最佳电泳效果，请勿使用回收的电泳液。

包装清单：

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-----------|---------------------------------|-------|
| P0562-1L | SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, Powder) | 1L |
| P0562-10L | SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, Powder) | 1L×10 |
| — | 说明书 | 1份 |

保存条件：

室温保存，至少两年有效。

注意事项：

- 配制好的电泳液放置时间不宜超过两周。如果出现变色或沉淀请重新配制新鲜电泳液。
- 回收的电泳液可以作为外槽电泳液重复使用1-2次，但为了取得最佳电泳效果，应使用没有使用过的电泳液。
- 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：

- 电泳液的配制：**取1L包装的SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, Powder)，倒入到洁净的量筒中，加入超纯水或去离子水至总体积约为900-980ml，搅拌溶解，定容到1L并混匀，即配制成SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly)；也可根据所需的电泳液量自行量取一定量的SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, Powder)进行配制。没有用完的电泳液可以室温保存，通常室温可保存2-3天，4℃可保存1-2周。也可以根据需要，考虑取10个1L包装的SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, Powder) 倒入到洁净的量筒中，加入超纯水或去离子水至总体积约为900-980ml，搅拌溶解，定容到1L并混匀，即配制成SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, 10X)，后续可以使用超纯水或去离子水稀释至1X使用。
- 电泳条件：**对于常规大小的SDS-PAGE凝胶，例如碧云天的MiniProGel™蛋白制胶与电泳系统，使用本快速电泳液电泳电压建议为150V-200V。一般情况下，恒压200V电泳时，对于浓度为10%的分离胶仅需20-25分钟即可完成电泳。如果需获得更加平整和锐利的条带，可以把电压调整为100-120V，此时电泳时间需要适当延长。
- 后续如果进行Western实验，详细操作步骤可以参考我们的相关网页：<https://www.beyotime.com/support/western.htm>。

相关产品：

| 产品编号 | 产品名称 | 包装 |
|-------------|--|-------|
| P0014A | SDS-PAGE电泳液(Tris-Gly, Powder) | 1L |
| P0014B | SDS-PAGE电泳液(Tris-Gly, Powder) | 10L |
| P0014C | SDS-PAGE电泳液(Tris-Gly, 10X) | 100ml |
| P0014D | SDS-PAGE电泳液(Tris-Gly, 10X) | 500ml |
| P0014F | 非变性PAGE电泳液(Tris-Gly, Powder) | 1L |
| P0014G | 非变性PAGE电泳液(Tris-Gly, Powder) | 10L |
| P0445-1L | BeyoGel™ Plus PAGE预制胶电泳液(Tris-Gly, Powder) | 1L |
| P0445-10L | BeyoGel™ Plus PAGE预制胶电泳液(Tris-Gly, Powder) | 10L |
| P0552-100ml | BeyoGel™ Plus SDS-PAGE Hepes电泳液(20X) | 100ml |
| P0552-500ml | BeyoGel™ Plus SDS-PAGE Hepes电泳液(20X) | 500ml |
| P0556-100ml | BeyoGel™ Plus Native-PAGE Hepes电泳液(20X) | 100ml |
| P0556-500ml | BeyoGel™ Plus Native-PAGE Hepes电泳液(20X) | 500ml |
| P0561-100ml | SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, 20X) | 100ml |
| P0561-500ml | SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, 20X) | 500ml |

| | | |
|-----------|---------------------------------|-----|
| P0562-1L | SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, Powder) | 1L |
| P0562-10L | SDS-PAGE快速电泳液(Tris-Gly, Powder) | 10L |

Version 2021.08.20