



中科瑞泰（北京）生物科技有限公司

Tel: 400-699-0631

http:// www.real-times.com.cn

E-mail: real-times@vip.163.com

1×SDS-PAGE 快速电泳缓冲液（变性电泳，粉末型）

● 产品组成：

货号	名称	规格
TG190P	1×SDS-PAGE 快速电泳缓冲液（变性电泳，粉末型）	10×1L
	说明书	一份

● 产品简介：

本产品为即用型 SDS-PAGE 快速电泳缓冲液（Fast Running Buffer for SDS-PAGE），由 Tris-Glycine 电泳缓冲液优化而来，适用于 Tris-Glycine 体系（Laemmli 体系）蛋白凝胶电泳。与传统的 Tris-Glycine 电泳缓冲液相比，使用本产品电泳时无需根据分离胶和浓缩胶调整不同电压，可全程 200-250 V 恒压电泳，约 20-35 min 可完成电泳，大大节约时间，并且对小分子蛋白分离效果更好，可使预染蛋白 Marker 中 10 kD 与 15 kD 条带分离并清晰可见（凝胶浓度 8% 以上），达到快速高效分离蛋白的作用。

本产品为预混粉末，使用前需要用水配制溶解，但无需调节 pH 值，pH 8.0-8.5。

● 贮存和效期：

常温贮存，常温运输，有效期 2 年；配成溶液后，4℃ 贮存，有效期 1-2 周。

● 用前必读：

1. 和传统的 SDS-PAGE 电泳液（Laemmli 系统，1×Tris-Glycine-SDS 电泳缓冲液，25 mM Tris，192 mM Glycine，0.1% SDS，pH8.3）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 150-200V 恒压电泳，通常 20-35 分钟就能完成电泳。
2. 使用快速电泳缓冲液单板胶电泳时，稳压 200 V，起始电流在 60-70 mA，如果同时电泳 2 板胶或者 4 板胶，电流会升高，请根据需求采取降温措施。
3. 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，可以达到类似梯度胶的分离效果，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，可以增强转膜效率，提高 WB 检测灵敏度。

不同蛋白大小选择不同的分离胶浓度，参考下表：

Laemmli 系统 SDS-PAGE 分离胶浓度	最佳分离范围 (kD) 1×SDS-PAGE 快速电泳缓冲液	最佳分离范围 (kD) 1×Tris-Glycine-SDS 电泳缓冲液
6%	25-300	50-350
8%	10-250	35-300
10%	5-150	20-150
12%	3-100	15-100
15%	低于 60	10-80

4. 本快速电泳液含有 SDS，适用于变性胶蛋白电泳，不适用于非变性电泳 (Native-PAGE)。
5. 该快速电泳缓冲液建议用于经典 Laemmli 系统配制的凝胶，经测试可以达到最优的分离效果。对于其他电泳系统如 Bis-Tris 系统，HEPES 系统，Tris-醋酸系统，Tricine 系统等，需要经过验证测试后使用。
6. 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。内槽缓冲液每次都需要使用新鲜配制的电泳缓冲液。

● 使用说明：

1. 即用型 1×SDS-PAGE 快速电泳缓冲液配制：

取 1 L 包装的 SDS-PAGE 快速电泳液(粉末装)，倒入到烧杯中，加入超纯水至总体积约为 900 ml，漩涡搅拌溶解，定容到 1 L 并混匀，即配成即用型 1×SDS-PAGE 快速电泳液，溶液型缓冲液建议 4℃ 贮存，可保存 1-2 周。

注：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。

2. 电泳条件：

电压建议为 150-200V。一般情况下，恒压 200 V 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 100-150V，此时电泳时间需要适当延长。

● 实验示例：

