



SDS-PAGE快速电泳缓冲液（20×）说明书

货号：WGD-X-3100088

产品介绍

本产品是一款快速高分辨电泳缓冲液，由 Tris-Glycine 电泳缓冲液优化而来，适用于 Tris-Glycine 体系蛋白凝胶电泳。相较于传统的 Tris-Glycine 电泳缓冲液，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 30 min 可完成电泳，大幅缩短电泳时间，并且对小分子蛋白分离效果更好，电泳分离后的蛋白条带细窄锐利、效果清晰、分离效果好。本产品为 20×浓缩液，使用前按照比例加纯水稀释至 1×电泳工作液。

产品目录

产品名称	规格
SDS-PAGE 快速电泳缓冲液（20×）	500 mL
SDS-PAGE 快速电泳缓冲液（20×）	500 mL×8

产品用途

Tris-Gly SDS-PAGE 凝胶电泳使用的电泳缓冲液。

产品特点

1. 操作简单，无需称量和过滤试剂，WB 最终显色更漂亮；
2. 对小分子蛋白分离效果更好，条带压缩更细，分离效果优良；
3. 兼容高电压电泳，30min 可完成电泳；
4. 全程恒压电泳，150~250 V，不同浓度梯度蛋白凝胶具体电泳时间参考下表：

电压（V）	预估电泳时间（min）				
	6%	8%	10%	12%	15%
150	33	38	43	46	60
180	26	30	32	36	45
200	22	27	28	31	36
220	18	23	24	27	32
250	14	18	19	23	27

注意事项

1. 本产品开盖后建议尽快使用，开盖久置后会有微黄现象，并不影响使用，如果溶液变成深棕色或沉淀请重新配制新鲜的电泳液；
2. 本产品为高浓度浓缩液，低温放置或者气温较低时运输很可能会出现沉淀，此为正常现象，通常室温搅拌约 10~20 分钟或温水浴适当孵育可以让沉淀完全溶解。
3. 本产品含有 SDS，适用于变性胶蛋白电泳，适配本公司产品：一步法 PAGE 凝胶快速配制试剂盒系列（CT8021、CT8022、CT8023、CT8024、CT8025），多彩一步法 PAGE 凝胶快速配制试剂盒系列（CT8026、CT8027、CT8028、CT8029、CT8030），免染一步法 PAGE 凝胶快速配制试剂盒（CT8031、CT8032、CT8033、CT8034、CT8035）。
4. 本电泳缓冲液的使用次数最好不超过 3 次，不建议更多次数重复使用。
5. 高电压电泳，温度较高，凝胶容易产生气泡，不影响电泳。当温度超过 40℃ 时，请使用冰浴。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；



7. 本产品仅限科研使用。

操作步骤

- 1. 取 50 mL 浓缩液加入 950 mL 纯水或去离子水混匀，得到 1 L 1×电泳工作液。
- 2. 建议电泳电压为 150 V~250 V，电泳约 30 min 即可拆胶进行后续转膜或者直接染色，电泳电压及电泳时间可以根据实际的条带迁移效果进行调整。
- 3. 条带分离示意图

浓度	6%	8%	10%	12%	15%
			250KD	250KD	250KD
		250KD	150KD	150KD	150KD
		150KD	130KD	130KD	130KD
		130KD	72KD	72KD	72KD
250KD		72KD	50KD	50KD	50KD
150KD		50KD	40KD	40KD	40KD
130KD		40KD	30KD	30KD	30KD
72KD		30KD	25KD	25KD	25KD
50KD		25KD	20KD	20KD	20KD
40KD		20KD	15KD	15KD	15KD
30KD		15KD	10KD	10KD	10KD
25KD		10KD			
20KD					
15KD					
10KD					
前沿	前沿	前沿	前沿	前沿	前沿

以上为使用 SDS-PAGE 快速电泳缓冲液，蛋白 Marker 10 kDa~250 kDa 在不同浓度的凝胶中的分离示意图。因温度、pH 值等因素不同，实际分离情况会略有出入，本图仅供参考。

储存及运输条件

15 ~ 30 °C 储存及运输，有效期 12 个月。