



Buffer 配方

1.0 mol/L Tris • HCl (pH6.8)

Tris	30.28g
超纯水	200 mL

溶解后，用浓盐酸调 pH 至 6.8，最后用超纯水定容至 250mL，高温灭菌后室温下保存。

1.5 mol/L Tris • HCl (pH8.8)

Tris	45.43 g
超纯水	200 mL

溶解后，用浓盐酸调 pH 至 8.8，最后用超纯水定容至 250mL，高温灭菌后室温下保存。

10% SDS

取 SDS 10g，加蒸馏水至 100 mL，50°C 水浴下溶解，室温保存。如在长期保存中出现沉淀，水浴溶化后，仍可使用。

10% 过硫酸胺 (APS)

取过硫酸胺 0.1 g，加超纯水 1.0 mL 溶解后，4°C 保存，保存时间为 1 周。（-20°C 长期保存）

30% 丙烯酰胺

丙烯酰胺	29 g
N, N' - 亚甲双丙烯酰胺	1g

溶于总体积为 50 mL 的水中，定容至 100 mL。室温保存于棕色瓶。

10× PBS (2L)

NaCl	160 g
KCl	4 g
Na ₂ HPO ₄ • 12H ₂ O	22.9 g
KH ₂ PO ₄	4 g
dH ₂ O	1 L

NaOH 调 pH 值至 7.4，定容至 2L。保存于室温。



还原型 5 × SDS 上样缓冲液

试剂	用量
0.5 mol/L Tris • HCl (pH6.8)	2.5 mL
二硫苏糖醇 (DTT)	0.39 g
SDS	0.5 g
溴酚蓝	0.025 g
甘油	2.5 mL

混匀后，分装于 1.5 mL 离心管中，4°C可保存数周，-20°C可长期保存。

电泳液缓冲液

试剂	用量
Tris	3.03g
甘氨酸	18.77g
SDS	1g

加蒸馏水溶解定容至 1000mL 室温保存，1 次溶液可重复使用 3 ~ 5 次。

转移缓冲液

1X 电转液：

试剂	用量
甘氨酸	11.25 g
Tris	2.375 g
SDS	0.375 g
甲醇	200 mL

加蒸馏水溶解定容至 1000 mL 溶解后 4°C保存，1 次溶液可重复使用 3 ~ 5 次。

TBS 缓冲液

试剂	用量
NaCl	8.5 g
Tris	1.2 g

加蒸馏水溶解，冰醋酸调 pH 至 7.2，定容至 1000 mL。室温保存。





洗脱液 TBST 溶液

TBS 溶液 1000mL , 1 mL 吐温 20, 混匀后即可使用, 最好现用现配。

封闭液 (含 5% 脱脂奶粉的 TBST 缓冲液)

试剂	用量
脱脂奶粉	5 g
TBST	100 mL

溶解后使用, 一次性使用。

RIPA (中) 裂解液

试剂	用量	终浓度
Tris-base	0.6055 g	50 mM
NaCl	0.8766 g	150 mM
EDTA • 2Na ₂ H ₂ O	0.037224 g	1 mM
SDS	0.1 g	0.1%
脱氧胆酸钠	0.5 g	0.5%
NP-40	1 mL	1%

Tris-base、NaCl、EDTA、SDS 称量后用蒸馏水溶解, 浓 HCl 调 pH 值至 7.4, 先配置 10% 脱氧胆酸钠, 加入 5 mL 即为 0.5%, , 再加入 1 mL 的 NP-40, 混匀后定容至 100 mL, 分装, -20°C 保存。