

核酸、蛋白质杂交用相关试剂、缓冲液的配制方法

20×SSC	■ 组份浓度	3.0 M NaCl, 0.3 M 柠檬酸钠	
	■ 配制量	1 L	
	■ 配制方法	1. 称量下列试剂,置于1 L 烧杯	际中。
		NaCl 柠檬酸钠・2H2O	175.3 g 88.2 g
		2. 向烧杯中加入约 800 ml 的去	
		3. 滴加 14 N HCI, 调节 pH 值:	
		液定容至 1 L。	
		4. 高温高压灭菌后,室温保存。	
00 v 00DE Duffer		00 M N.O. 00 M N.J.PO	0.00 M EDTA
20×SSPE Buffer	■ 组份浓度	3.0 M NaCl, 0.2 M NaH2PO4, 0.02 M EDTA	
	■ 配制量	1 L	
	■ 配制方法		
		NaCl	175.3 g
		NaH2PO4 · H2O	27.6 g
		Na2EDTA・2H2O 2. 向烧杯中加入约800 ml 的去	7.4 g 夏子 水 奈分/
		3. 加 NaOH 调节 pH 值至 7.4(
		4. 加去离子水将溶液定容至 1 L	
		5. 高温高压灭菌后,室温保存。	
	_		
50×Denhardt's溶液	■ 组份浓度	1% (W/V) F	coll 400
		1% (W/V) P	olyvinylpyrrolidone
		1% (W/V)B	SA
	■ 配制量	500 ml	
	■ 配制方法	1. 称量下列试剂,置于 500 ml 烧杯中。	
		Ficoll 400	5 g
		Polyvinylpyrrolidone	5 g
		BSA	5 g
		2. 加去离子水约 400 ml,充分搅拌溶解。	

3. 加去离子水将溶液定容至 500 ml。

5. -20℃保存。

4. 用 0.45 μm 滤器过滤后, 分装成每份 25 ml。





0.5 M 磷酸盐 Buffer	■ 组份浓度	0.5 M Na2HPO4	
	■ 配制量	1 L	
	■ 配制方法	 7. 称量 134 g Na₂HPO₄・7H₂O 置于 1 L 烧杯中。 2. 加入约 800 ml 的去离子水充分搅拌溶解。 3. 加入 85%的 H₃PO₄(浓磷酸)调节溶液 pH 值至 7.2。 4. 加去离子水定容至 1 L。 5. 高温高压灭菌后,室温保存。 	
Salmon DNA	 ■ 组份浓度	10 mg/ml Salmon DNA	
	■ 配制量	约100 ml	
(鲑鱼精 DNA)	■ 配制方法	 称取鲑鱼精 DNA 2 g 置于 500 ml 烧杯中,加入约 200 ml 的 TE Buffer。 用磁力搅拌器室温搅拌 2~4 小时,溶解后加入 4 ml 的 5 M NaCl,使其终浓度为 0.1 M。 用苯酚和苯酚/氯仿各抽提 1 次。 回收水相溶液后,使用 17 号皮下注射针头快速吸打溶液约 20 次,以切断 DNA。 加入 2 倍体积的预冷乙醇进行乙醇沉淀。 离心回收 DNA 后,溶解于 100 ml 的去离子水中,测定溶液的 OD260 值。 计算溶液的 DNA 浓度后,稀释 DNA 溶液至 10 mg/ml。 煮沸 10 分钟后,分装成小份(1 ml/份)。-20℃保存。 使用前在沸水浴中加热 5 分钟后,迅速冰浴冷却。 	
DNA 变性缓冲液	 ■ 组份浓度	1.5 M NaCl, 0.5 M NaOH	
	■ 配制量	1 L	
	■ 配制方法	· 1. 称量下列试剂,置于 1 L 烧杯中。	
		NaCl 87.7 g NaOH 20 g 2. 向烧杯中加入约 800 ml 的去离子水,充分搅拌溶解。	

3. 加去离子水将溶液定容至1 L 后,室温保存。





预杂交液/杂交液	■ 组份浓度	6× SSC (或 SSPE)	
(DNA 杂交用)		5× Denhardt's 0.5% (W/V) SDS	
		100 μg/ml Salmon DNA	
	■ 配制量	■ 配制量 100 ml	
	■ 配制方法	1. 称量下列试剂,置于 200 ml 烧杯中。	
		20×SSC (或SSPE) 30 ml	
		50 × Denhardt's 10 ml	
		10% SDS 5 ml	
		10 mg/ml Salmon DNA 1 ml	
		dH ₂ O 54 ml	
		2. 充分混匀后,使用 0.45 μm 滤器滤去杂质后使用。	
预杂交液/杂交液	■ 组份浓度	6× SSC (或 SSPE)	
(5× Denhardt's	
(RNA 杂交用)		0.5% (W/V) SDS	
		100 μg/ml Salmon DNA	
		50% (V/V) Formamide	
	■ 配制量	100 ml	
	■ 配制方法	1. 称量下列试剂,置于 200 ml 烧杯中。	
		20×SSC (或SSPE) 30 ml	
		50 × Denhardt's 10 ml	
		10% SDS 5 ml	
		10 mg/ml Salmon DNA 1 ml	
		Formamide 50 ml	
		dH ₂ O 4 ml	
		2. 充分混匀后,使用 0.45 μm 滤器滤去杂质后使用。	





膜转移缓冲液	■ 组份浓度	39 mM Glycine, 48 mM Tris, 0.037% (W/V) SDS,	
(Western 杂交用)		20%(V/V)甲醇	
	■ 配制量	1 L	
	■ 配制方法	1. 称量下列试剂,置于 1 L 烧杯中。	
		Glycine 2.9 g Tris 5.8 g	
		SDS 0.37 g	
		2. 向烧杯中加入约 600 ml 的去离子水,充分搅拌溶解。	
		3. 加去离子水将溶液定容至 800 ml 后,加入 200 ml 的甲	
		醇。	
		4. 室温保存。	
TBST Buffer	■ 组份浓度	20 mM Tris-HCI, 150 mM NaCl, 0.05% (V/V) Tween 20	
(Western 杂交膜清洗液)	■ 配制量	1 L	
	■ 配制方法	1. 称量下列试剂,置于 1 L 烧杯中。	
		NaCl 8.8 g	
		1 M Tris-HCl (pH8.0) 20 ml	
		2. 向烧杯中加入约800 ml的去离子水,充分搅拌溶解。 3. 加入0.5 ml Tween 20后充分混匀。	
		3. 加入 0.5 mm Tween 20 占充力混匀。 4. 加去离子水将溶液定容至 1 L 后,4℃保存。	
		· MAZIN I STORMAN CHILL I LIM, I OPRII O	
—————————————————————————————————————	- ■ 组份浓度	5% (W/V) 脱脂奶粉/TBST Buffer	
(Western 杂交用)	■ 配制量	100 ml	
	■ 配制方法	 1. 称量 5 g 脱脂奶粉加入到 100 ml 的 TBST Buffer 中, 充分搅拌溶解。 2. 4℃保存待用(本封闭液应该现配现用)。 	