

Homemade DNA hybridization buffer

Reagent	Volume	Final conc.
50% dextran sulfate	5.00 ml	10% dextran sulfate
1M Tris pH 8.0	1.25 ml	50 mM Tris
0.5M EDTA pH 8.0	0.50 ml	10mM EDTA
20X SSC pH 7.0	6.25 ml	5 x SSC
50X Denhardts	0.50 ml	1 x Denhardts
10% SDS pH 7.2	0.50 ml	0.2 SDS
dd H ₂ O	11.00 ml	
Final volume	25.00 ml	

*add 12.5 μ L Tween20 to the final volume to get a 0.05% concentration.

50% dextran sulfate (硫酸葡聚糖):

取50g硫酸葡聚糖, 加水定容至100ml, 分装后高压灭菌。

20x SSC (柠檬酸缓冲液): 3M NaCl + 0.3M Na₃citrate.2H₂O

取17.53g NaCl, 8.82g Na₃citrate.2H₂O, 加水定容至100ml, 加入数滴10M NaOH 调节pH至7.0, 分装后高压灭菌。

10% SDS (十二烷基硫酸钠):

取10g SDS, 加水定容至100ml, 调pH至7.2, 分装后高压灭菌。