**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 H2O | 11.00 ml |  |
| Final volume | 25.00 ml |  |

\*add 12.5 µL 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。