

### 実験に使用する溶液のレシピ

#### ●ハイブリバッファー (30mL 作成の場合)

01. 以下の試薬を 30mL チューブに混合する。
  - ・超純水：約 15ml
  - ・20xSSC: 1.5ml
02. 電子レンジで突沸しないよう注意しながら温める。体感 60°C(ぎりぎり触れない)くらい
03. 十分に温まったら Dextran sulfate 3g を混合し、よく混ぜる。
04. 完全に溶けたら、以下を加える。
  - ・10%Tween20：0.3mL (0.1%)
  - ・50mg/mL Heparin：30uL (50  $\mu$ g/mL)
  - ・50xDenhardt's：0.6mL (1x)
05. 超純水で 30mL の目盛りまでメスアップし、よく混合する。
06. -20°Cで保存する。

#### ●Amplification バッファー (100mL 作成の場合)

01. 以下の試薬を 100mL チューブに混合する。  
試薬：必要量 (最終濃度)
  - ・20xSSC：40mL (8x)
  - ・1M MgCl<sub>2</sub>：10mL (100mM)
  - ・超純水：30mL 程度
02. 電子レンジで 60°C程度に温める。
03. Dextran sulfate：10g (10%) を加え、37°C overnight で溶解する。
04. Dextran sulfate が溶けたら 20%Triton：1mL (0.2%) を加える。
05. 超純水で 100mL にメスアップ。
06. チューブに分注し、使用分は 4°C、stock は-20°C凍結保存。4°C保存のものも、使用前に 1 時間ほどかけて室温に戻し、必ず vortex してから使用する。

#### ●0.5XSSCT (100mL 作成の場合)

01. 以下の試薬を混合する。
  - ・20xSSC：2.5mL (0.5x)
  - ・10%Tween20：1mL (0.1%)
02. 超純水で 100mL にメスアップ。
03. 室温保存。

#### 試薬リスト(記載が無ければ特に指定なし)

ヘパリン(Wako) #081-00136(他のメーカーでも可)

Dextran sulfate 500,000(Wako) #193-09981(分子量が少ないものは効果が薄い)

- ・本製品は他社製品の性能または使用につきましては対応しておりません。
- ・本開発製品は東邦大学 医学部 解剖学講座微細形態学分野 准教授 恒岡洋右先生が開発された技術(特許出願中:特願 2020-102748)を用いて、東邦大学と共同で開発・製品化を行っております。