

ภาคผนวก

ตารางที่ 2 การเตรียม Modified Tyrode-HEPES-BSA buffer (MT-HEPES-BSA buffer, pH 7.4) ปริมาตร 250 mL

| Item | Reagents | Concentration (mmol/L) | g/250 mL |
|------|---------------------------------------|------------------------|----------|
| 1 | Sodium chloride | 137 | 2.0013 |
| 2 | Potassium chloride | 2.7 | 0.0502 |
| 3 | Calcium chloride, dihydrate | 1.8 | 0.0662 |
| 4 | Magnesium chloride, hexahydrate | 1 | 0.0508 |
| 5 | Sodium dihydrogenphosphate, dihydrate | 0.4 | 0.0156 |
| 6 | D-(+)-Glucose, anhydrous | 5.6 | 0.2522 |
| 7 | HEPES | 20 | 1.1915 |
| 8 | Gelatin (0.05%) | | 0.125 |
| 9 | BSA (0.1% w/v) | | 0.25 |

หมายเหตุ 1. ปรับ pH ด้วยสารละลาย 1 M NaOH

2. สารละลาย Buffer ที่เตรียมได้ ให้กรองผ่าน sterile filter 0.45 μ m และเก็บในตู้เย็น

ตารางที่ 3 การเตรียม 10 x Krebs Ringer Phosphate buffer pH 7.4 ปริมาตร 50 mL

| Item | Reagents | Concentration (mmol/L) | MW | g/50 mL |
|------|---|------------------------|--------|---------|
| 1 | Sodium chloride | 1540 | 58.44 | 4.5 |
| 2 | Potassium chloride | 60 | 74.56 | 0.2237 |
| 3 | Magnesium chloride, hexahydrate | 10 | 203.3 | 0.1017 |
| 4 | Sodium dihydrogenphosphate, dihydrate | 15.0 | 156 | 0.117 |
| 5 | Disodium hydrogen phosphate Dodecahydrate | 85.0 | 358.14 | 1.5221 |

หมายเหตุ สารละลาย Buffer ที่เตรียมได้ ให้กรองผ่าน sterile filter 0.45 μ m และเก็บในตู้เย็น

ตารางที่ 4 การเตรียม 1 x Krebs Ringer Phosphate buffer pH 7.4 ปริมาตร 250 mL

| Item | Reagents | Concentration (mmol/L) | MW | g/250 mL |
|------|---|------------------------|--------|----------|
| 1 | Sodium chloride | 154 | 58.44 | 2.25 |
| 2 | Potassium chloride | 6 | 74.56 | 0.1118 |
| 3 | Magnesium chloride, hexahydrate | 1 | 203.3 | 0.0508 |
| 4 | Sodium dihydrogenphosphate, dihydrate | 1.50 | 156 | 0.0585 |
| 5 | Disodium hydrogen phosphate Dodecahydrate | 8.50 | 358.14 | 0.7611 |
| 6 | D-(+)-Glucose, anhydrous | 10 | 180.16 | 0.4504 |

หมายเหตุ สารละลาย Buffer ที่เตรียมได้ ให้กรองผ่าน sterile filter 0.45 μm และเก็บในตู้เย็น