

1. TEGLU - roztok A (pro izolace plazmidů)

25 mM Tris-HCl (pH 8,0)
10 mM EDTA (pH 8,0)
50 mM glukóza (Mr = 180,16)

Popište jak byste připravili 10 ml TEGLU pufry z těchto složek:

1M Tris-HCl (pH 8,0)
0,5M EDTA (pH 8,0)
0,5M glukóza

2. Roztok B (pro izolace plazmidů)

0,2M NaOH
1% SDS (sodium dodecyl sulphate)

Popište jak byste připravili 10 ml roztoku B z těchto složek:

10M NaOH
10% SDS
destilovaná voda deionizovaná

3. Popište jak byste připravili 20 ml 70% etanolu z těchto složek:

96% etanol (ETOH)
destilovaná voda deionizovaná

4. Popište jak byste připravili 100 ml Sevageovy směsi tj. 24 dílů chloroformu : 1 díl izoamylalkoholu.

5. Při ředění látky XY 259× použijete:

- a) 5 ml roztoku látky XY a 1290 ml vody
- b) 1 ml roztoku látky XY a 259 ml vody
- c) 1 ml roztoku látky XY a 260 ml vody

6. Kolik ml 5% roztoku použijete pro přípravu 100 ml 1 % roztoku? Popište, jak byste postupovali v přípravě tohoto roztoku.

7. Kolik ml 5M roztoku použijete pro přípravu 100 ml 1 mM roztoku? Popište, jak byste postupovali v přípravě tohoto roztoku.

8. Máte čtyři zásobní roztoky dATP, dGTP, dTTP, dCTP. Všechny mají koncentraci 100mM. Uvedte, jak budete postupovat při přípravě 100 µl směsi, obsahující všechny 4 složky v koncentraci 2 mM.