

1. チューブ 2 本（ピンク・白）（形質転換溶液 250μ 1 入）を氷上に置く。



2. 大腸菌を、プレートからそれぞれ新しいループを使用して直径1 mmのコロニーを釣菌し、両方のチューブにそれぞれ加える。



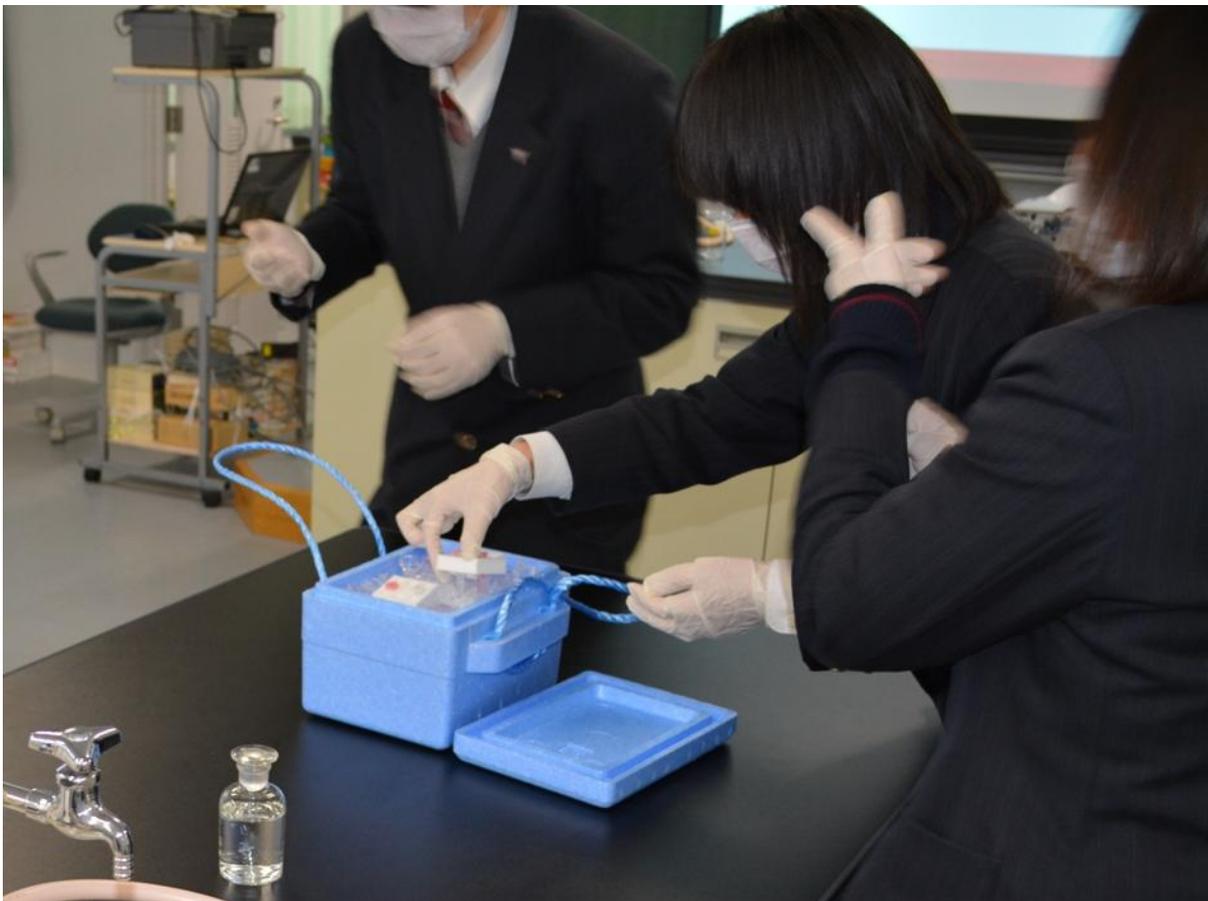
3. 氷上に5分間静置する。

4. 組み替えを起こすチューブ（ピンク）にプラスミド溶液 $50\mu\text{l}$ を、新しいピペットを使用して全量加えて混ぜる。





5. 氷上に10分間静置する。





6. 両方のチューブをチューブラックに挿入した状態で、42℃に設定したお湯に1分間浸し、直ちに氷上に戻して2分間静置する、



7. SOC培地（緑色キャップ）を新しいピペットを使用して、 $260\mu\text{l}$ ずつ両方のチューブに加えて混ぜる。



8. 37°C のインキュベーターで10分間静置する。

9. 新しいピペットを使用して、それぞれの大腸菌混合液をそれぞれのプレートへ $130\mu\text{l}$ ずつ植菌する。 白チューブ・組み替えなし (LBプレート1枚・LB/ampプレート1枚)

ピンクチューブ・組み替え有り (LB/ampプレート1枚)

10. それぞれ新しいコンラージ棒を使用して、プレート全体に大腸菌混合液を広げる。

11. プレートを逆さまにして、 37°C のインキュベーター内で24時間以上静置して培養する。

