

## TRANSFORMACE KOMPETENTNÍCH BUNĚK E. COLI

1. Na ledu pozvolna rozmraďte mikrozkušavku s kompetentními buňkami, přidejte 1  $\mu\text{g}$  plazmidové DNA, promíchejte a inkubujte na ledu 30 minut.
2. Inkubujte směs 3 minuty při 37°C a poté ji umístěte na 2 minuty opět na led.
3. Přidejte 1 ml růstového LB média a inkubujte 45 minut při 37°C.
4. Směs centrifugujte 5000 rpm/5 minut/ 4°C.
5. Odlijte supernatant vyjma cca 40  $\mu\text{l}$ , ve kterých resuspendujte bakteriální sediment.
6. Suspenzi přeneste na agarovou plotnu obsahující 50  $\mu\text{g/ml}$  ampicilinu a rozetřete bakteriologickou hokejkou.
7. Inkubujte přes noc při 37°C. Misky lze poté uchovat několik týdnů při 4°C.