# Elektrisch Kompetente Zellen

* 3 ml ÜK in 50 ml LB-Medium
* Bei 37 °C und Schütteln auf OD600 von 0,5 - 0,6
* Zellen nn vorgekühltem Zentrifugengefäß auf Eis kühlen (15 Minuten)
* Bei 5000 g, 2-4 °C, 20 Minuten zentrifugieren
* Zwei Mal in eiskaltem Wasser waschen:
  + Pellet in 0,5 ml eiskaltem Wasser resuspendieren
  + Auf 25 auffüllen
  + 10 Minuten wie beschrieben zentrifugieren
* Resuspendieren in eiskaltem Wasser mit etwa 1011 Zellen/ml.

# Elektroporation

* Zu 40 µl kompetenten Zellen 1 µl DNA zugeben. Mit Pipette mischen
  + Kein Ansatz als Negativkontrolle, da aufgrund des Gerätes nicht vergleichbar
* Mischung in vorgekühlte Küvette übertragen
* Küvette bei Bedarf trockenreiben
* Parameter:
  + 1700 V
  + 5 ms
* In Reaktionsgefäß überführen und 1 ml SOC Medium dazugeben
* 60 Minuten bei moderatem Schütteln und 37 °C inkubieren
* Verdünnen und ausplattieren

# Agar vorbereiten

* Agar in Mikrowelle, Heizrührer oder Autoklav erhitzen, bis flüssig
* Zugabe von Zusatzstoffen:
  + Stammlösungen: 100 mg/ml Amp-Lösung
  + 100 mg/ml Arabinose
* Amp: 200 ml LB-Agar + 0,2 ml Amp-Lösung
* Amp+Ara: 600 ml LB-Agar + 0,6 ml Amp + 38,5 ml Ara