

TROUBLESHOOTING – ELEKTROFORESE

PROBLEM	ÅRSAK	LØSNING
Båndene er ikke synlige på gelen	Feil i forbindelse med tillaging av gelen	Forsikre deg om at elektroforesebufferen er korrekt fortynnet
	Gelen ble ikke farget tilstrekkelig	Gjenta fargingsprosedyren
	Feil med elektroforesekaret eller spenningskilden	Se til at det bobler ved den positive elektroden når elektroforesen startes
DNA-båndene er svake etter farging av gelen	Gelen ble ikke farget tilstrekkelig lenge før avfarging	Gjenta fargingsprosedyren
	Gelens bakgrunnsfarge er for mørk	Avfarg gelen i 5-10 min i deionisert vann
DNA-båndene er ikke separert	Fargefronten skal migrere minst 3,5 cm (kort gel) eller 6 cm (lang gel) fra brønnene for å sikre tilstrekkelig separasjon	Sørg for at gelen er kjørt lenge nok før farging (generell anbefaling: 30-45 min ved 90-125 V)
DNA-båndene blir utydelige når gelene oppbevares i kjøleskap	DNA farget med FlashBlue vil utviskes med tiden	Gjenta fargingsprosedyren med den aktuelle gelen for å synliggjøre DNA på nytt
DNA-båndene er ikke separert selv om fargefronten har beveget seg tilstrekkelig langt	Gelen har feil agaroseprosent	Se til at agaroseprosenten i gelen er tilpasset DNA-prøvene. Generell anbefaling: ferdige DNA-prøver fra Edvotek skal analyseres på en 0,8 % agarosegel
Prøvevolumet i rørene er mindre enn oppgitt (gjelder ferdige DNA-prøver i «QuickStrips»)	Prøvene har tørket ut	Tilsett 40 µl vann, bland godt ved å pipettere opp og ned før prøvene appliseres på gelen
	Hele prøvevolumet er ikke samlet i bunnen av røret	Samle hele volumet nederst i røret ved å sentrifugere prøvene kort i en mikrosentrifuge (067700) eller dunke røret lett mot bordet gjentatte ganger