

Vysvětlivky

- a) Popis drah nad jamkami
- b) Popis markeru – velikosti fragmentů

- c) Popis proužků – jednotlivé konformace

Neštěpená pDNA je v různých konformacích: dimery, otevřená kružnicová a kovalentně uzavřená kružnicová DNA

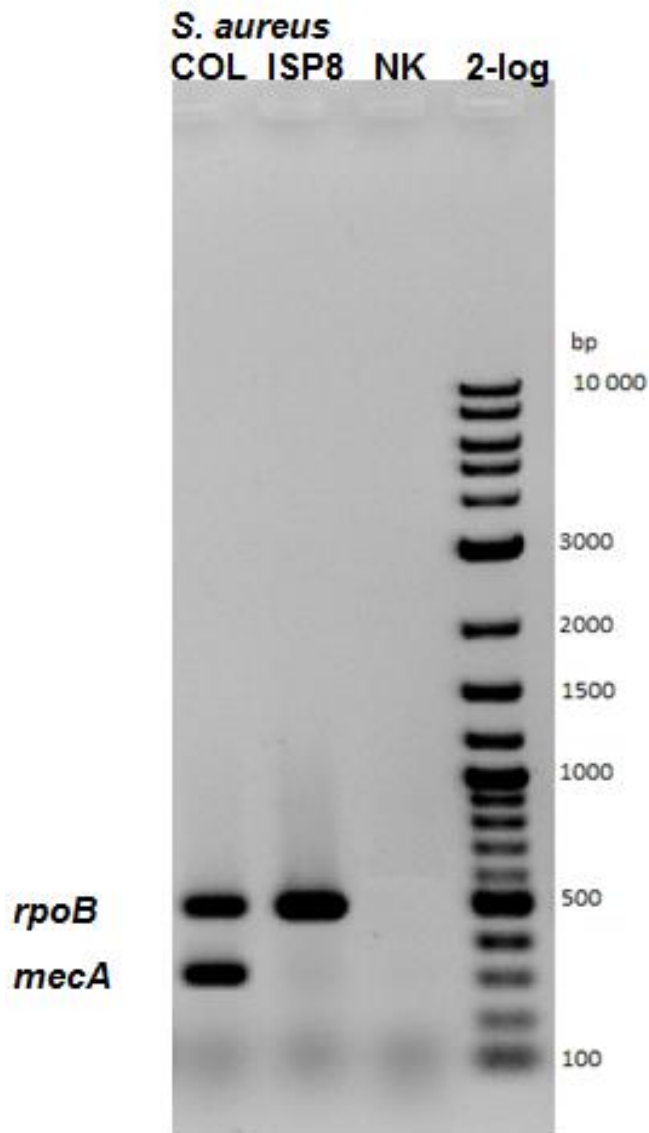
Štěpená pDNA má jen jednu konformaci: je lineární

Reziduum RNA

- d) Jeden výřez elektroforetogramu bez úprav
- e) Marker a vzorky na jednom výřezu

Fragment DNA – úsek DNA vzniklý odštěpením z původní molekuly. Nevzniká nová DNA, ale ta původní se fragmentuje, tzn. štěpí na více částí.

Pokud se kružnicová DNA rozštěpí v jednom místě, vzniká linearizovaná molekula o stejné velikosti jako původní, tzn. není to fragment, ale odlišná konformace. Pokud by ke štěpení došlo ve dvou a více místech, tak vzniknou fragmenty.



Vysvětlivky

- Staphylococcus aureus* – píše se kurzívou, neskloňuje se
- Popis drah nad jamkami
- Popis velikostního markeru
- Popis amplikonů

Amplikony nejsou fragmenty, vznikly syntézou nových molekul DNA při PCR. Primery nasedají na detekované oblasti sekvence DNA a ohraničují tak vznikající produkt. Primery pro *rpoB* ohraničují oblast v genu pro 16S rRNA o velikosti cca 500 bp, primery pro *mecA* ohraničují oblast v genu pro rezistenci k meticilinu o velikosti cca 300 bp. Primery nasedají jen v případě, že je komplementární sekvence v DNA přítomna. Na gelu pak vidíme amplikon tvořený identickými molekulami stejné velikosti, které byly nasyntetizovány podle templátové DNA. Pokud je amplikon přítomen, znamená to, že DNA obsahuje příslušnou sekvenci (gen), pokud amplikon přítomen není, tak DNA příslušný gen neobsahuje. Abychom vyloučili chyby provádí se negativní a pozitivní kontrola.

- Zkratky genů se píší malými písmeny a kurzívou (zkratky proteinů s velkým počátečním písmenem a bez kurzívy)