

PRACOVNÍ LIST VII

Endolysin

Vypracoval:

Jméno, Příjmení, UČO

Semestr (skupina)

1. Na základě provedeného experimentu odpovězte na následující otázky. Připojte vysvětlení a odpovídající obrázky, případně komentář, jak to příště udělat lépe:

- a) Jakou RNA a v jaké kvalitě jste vyizolovali?
- b) Zbavili jste se veškeré kontaminující genomové DNA?
- c) Proběhla reverzní transkripce v pořádku?
- d) Dochází k sestřihu endolysinu?
- e) Detekovali jste v buňkách i neseštěřenou RNA? Pokud ano, pokuste se vysvětlit proč?

2. Jaké další geny jsou u prokaryot sestřihovány?

3. Jaké typy intronů se u prokaryot vyskytují?

4. Jak se v roztoku zbavíte dvoumocných kationtů?

5. Jaká je u fága funkce genu pro endolysin?

6. Jaký je význam intronů?

7. Který enzym se používá k přepisu RNA do cDNA v laboratorních podmínkách a jaké primery se používají pro přepis prokaryotické mRNA?